

ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Νέες Εξελίξεις στην Εφαρμογή της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας για Χημικές Ουσίες

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας Safety Data Sheets

Δρ Τασούλα Κυπριανίδου – Λεοντίδου

Κλάδος Χημικών Ουσιών

Περιεχόμενο Παρουσίασης

- Ισχύουσα κατάσταση
- Τι προβλέπει το REACH
- Νέες απαιτήσεις για ΔΔΑ
- Διευρυμένα ΔΔΑ και Σενάρια Έκθεσης

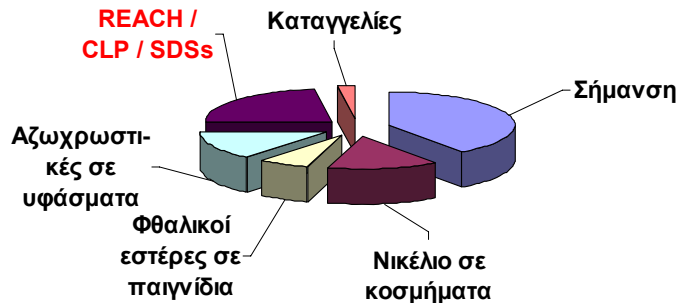
Ισχύουσα κατάσταση Εκστρατεία για ΔΔΑ

REACH-EN-FORCE1

Έγιναν 41 επιθεωρήσεις

Έλλειψη κατάλληλων Δελτίων
Δεδομένων Ασφάλειας (ΔΔΑ)

- Μόνο το 23% των επιχειρήσεων με ΔΔΑ για όλα τα προϊόντα τους
- Μόνο 25% των ΔΔΑ τηρούσαν τις πρόνοιες της νομοθεσίας
- Μόνο 9,7% των επιχειρήσεων με δυνατότητα ετοιμασίας ΔΔΑ για τα προϊόντα τους
- 83,9% των επιχειρήσεων με παραβάσεις του REACH που αφορούν τα ΔΔΑ



**Νέα εκστρατεία
REACH-EN-FORCE 2
Για μεταγενέστερους
χρήστες**

Ευρωπαϊκός Κανονισμός 1907/2006 Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals (REACH)

ΤΙΤΛΟΣ IV

Πληροφορίες στην Αλυσίδα Εφοδιασμού

Άρθρο 31

Απαιτήσεις για τα Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας

Παράρτημα II: Οδηγός για την ετοιμασία των
Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας (ΔΔΑ)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (Safety Data Sheet - SDS)

Το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας (ΔΔΑ) περιέχει πληροφορίες για:

- Τη **χημική σύσταση** του προϊόντος
- Τους **πιθανούς κινδύνους** που περικλείει (εάν είναι εύφλεκτο, εάν έχει οξειδωτικές ή εκρηκτικές ιδιότητες, ή κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία ή για το περιβάλλον)
- Τα **μέτρα προστασίας** του χρήστη και του περιβάλλοντος

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Βασικά χαρακτηριστικά



- Οι πληροφορίες στο ΔΔΑ πρέπει να παρέχονται με τρόπο σαφή και συνοπτικό
- Το ΔΔΑ καταρτίζεται από αρμόδιο πρόσωπο που λαμβάνει υπόψη τις συγκεκριμένες ανάγκες των χρηστών
- Η ημερομηνία σύνταξης δίδεται στην πρώτη σελίδα ενώ όλες οι σελίδες αριθμούνται
- Αν το ΔΔΑ έχει αναθεωρηθεί η ημερομηνία αναθεώρησης αναγράφεται.
- Η έκταση του ΔΔΑ δεν καθορίζεται αλλά είναι ανάλογη των κινδύνων της χημικής ουσίας και των διαθέσιμων πληροφοριών

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Άρθρο 31 του REACH)



Το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας (ΔΔΑ) παρέχεται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Όταν η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο
- Όταν η ουσία είναι ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT) ή Άκρως Ανθεκτική και Άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB) σύμφωνα με τα κριτήρια του Παραρτήματος XIII του REACH
- Όταν η ουσία περιλαμβάνεται στον κατάλογο των υποψήφιων προς αδειοδότηση χημικών ουσιών (Candidate List)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Άρθρο 31 του REACH) (συν.)

- Περιέχει **16 υποχρεωτικά σημεία** σε καθορισμένη σειρά
- Περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που σχετίζονται με την πρόληψη βλάβης στην ανθρώπινη υγεία ή στο περιβάλλον
- Παρέχεται **υποχρεωτικά στους επαγγελματίες χρήστες** με την πρώτη αγορά του προϊόντος
- Επισυνάπτεται πάντοτε κατά την εισαγωγή/εξαγωγή στις επίσημες γλώσσες του εισαγωγέα και του εξαγωγέα
- Στην Κύπρο και στην Ελλάδα πρέπει να είναι **στην Ελληνική**

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Άρθρο 31 του REACH) (συν.)

- Παρέχεται δωρεάν σε έγγραφη μορφή ή ηλεκτρονικά
- Πρέπει να επικαιροποιείται χωρίς καθυστέρηση:
 - Μόλις υπάρξουν νέες πληροφορίες που να διαφοροποιούν τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου
 - Όταν δοθεί ή απορριφθεί αίτηση για αδειοδότηση
 - Όταν επιβληθεί περιορισμός στη χρήση της χημικής ουσίας

Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας

Παράρτημα II του Ευρωπαϊκού Κανονισμού REACH



Τίτλος: Οδηγός για τη σύνταξη των Δελτίων
Δεδομένων Ασφάλειας

Τροποποιήσεις:

Ευρωπαϊκός Κανονισμός 453/2010 -
αλλαγές λόγω CLP (από 1.12.2010)

Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας

Παράρτημα II του Ευρωπαϊκού Κανονισμού

REACH



Το ΔΔΑ περιέχει τα ακόλουθα 16 σημεία:

- | | |
|---|---|
| 1. Στοιχεία ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρηση | 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες |
| 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας | 10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα |
| 3. σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά | 11. Τοξικολογικές πληροφορίες |
| 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών | 12. Οικολογικές πληροφορίες |
| 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς | 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση |
| 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης | 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά |
| 7. Χειρισμός και αποθήκευση | 15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις (νομοθεσία) |
| 8. Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία | 16. Άλλες πληροφορίες |

Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας

ΒΑΣΙΚΕΣ ΝΕΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ (REACH)



- Περιέχουν τον αριθμό καταχώρισης
- E-mail προμηθευτή
- Μετάθεση των σημείων 2 και 3
- Συνοδεύονται από Σενάρια Έκθεσης (exposure senarios)
- Αναγραφή τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας

Νέες απαιτήσεις

Σημείο ΔΔΑ	Τι περιλαμβάνεται
1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Να παρέχεται ο Αριθμός Καταχώρισης , εφόσον η χημική ουσία έχει καταχωρισθεί με βάση το REACH. Απουσία του αριθμού αυτού είναι πιθανή ένδειξη μη συμμόρφωσης με το REACH. Τα τελευταία 4 ψηφία του χαρακτηριστικού 16ψήφιου αυτού αριθμού μπορεί να παραληφθούν εφόσον υπάρχουν προβλήματα εχεμύθειας
1.2 Χρήσεις προϊόντος	Ένδειξη των χρήσεων της χημικής ουσίας. Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται και η σχετική αιτιολογία θα πρέπει να αναφέρονται. Η πληροφόρηση για τις χρήσεις θα πρέπει να συνάδει με αυτήν που υπάρχει στα Σενάρια Έκθεσης που συνοδεύουν το ΔΔΑ.
1.3 Λεπτομέρειες για τον προμηθευτή	Θα πρέπει να δοθεί, παράλληλα με τα άλλα στοιχεία επικοινωνίας και το e-mail του αρμοδίου προσώπου που είναι υπεύθυνο για τα ΔΔΑ.

Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας

Νέες απαιτήσεις

Σημείο ΔΔΑ	Τι περιλαμβάνεται
1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Παρέχονται τα στοιχεία των υπηρεσιών πληροφόρησης επείγουσας ανάγκης (Κέντρο Δηλητηρίασης). Αν υπάρχουν συγκεκριμένα σχόλια π.χ. ώρες λειτουργίας θα πρέπει να αναφέρονται
2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας	Περιγράφονται οι κίνδυνοι της ουσίας ή του μείγματος και δίδονται οι πληροφορίες προειδοποίησης για τους κινδύνους. Θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι πρόνοιες του Κανονισμού CLP
8.1 Έλεγχος της έκθεσης	Όρια έκθεσης που ορίζονται στο REACH και αφορούν την ανθρώπινη υγεία (DNEL-Derived-No-Effect-Levels) και το περιβάλλον (PNEC-Predicted No Effect Concentration) καθώς και πιθανά OELs (Occupational Exposure Limits)

Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας

Νέες απαιτήσεις



Σημείο ΔΔΑ	Τι περιλαμβάνεται
8.2 Έλεγχοι έκθεσης	Παρατίθενται τα μέτρα προστασίας του χρήστη/εργαζόμενου από το χημικό προϊόν εκτός αν επισυνάπτεται Σενάριο Έκθεσης
15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία	Δίδονται πληροφορίες σχετικά με την Αδειοδότηση χημικής ουσίας και λεπτομέρειες για αδειοδότηση που δόθηκε ή απορρίφθηκε.
16 Άλλες πληροφορίες	Χρήσεις που ο προμηθευτής συστήνει να αποφεύγονται εμφανίζονται στο σημείο 1.2 από 1.12.2011. Συμβουλές για εκπαίδευση των εργαζομένων μπορούν να δοθούν στο σημείο αυτό.
Παράρτημα	Σενάρια Έκθεσης. Αυτά παρέχουν πληροφορίες για τις συνθήκες παραγωγής ή χρήσης της χημικής ουσίας και πως ο παραγωγός ή χρήστης μπορεί να ελέγξει την έκθεση των εργαζομένων σε αυτή περιγράφοντας μέτρα διαχείρισης του κινδύνου και λειτουργικές συνθήκες

ΔΔΑ και Ευρ. Κανονισμός 1272/2008 (CLP)

Μετά την 1.12.2010 και μέχρι την 1.6.2015

ΔΔΑ : Ταξινόμηση και επισήμανση σύμφωνα με το παλιό σύστημα και το CLP

Από την 1.6.2015

ΔΔΑ : Ταξινόμηση και επισήμανση μόνο με CLP

Σενάρια Έκθεσης (Exposure scenarios ESs)

Παράρτημα στο ΔΔΑ απορρέει από την
Έκθεση Χημικής Ασφάλειας

**Νέα έννοια – βασικό στοιχείο αναγνώρισης κινδύνων με βάση το
REACH**

Στόχος του παραρτήματος αυτού είναι να καθορίσει πως οι
παραγωγοί και εισαγωγείς θα αξιολογήσουν επαρκώς τους
κινδύνους και θα μεταφέρουν την αναγκαία πληροφόρηση στους
μεταγενέστερους χρήστες

Πως ετοιμάζεται το Σενάριο Έκθεσης (ΣΕ);

Ιδιότητες χημικής ουσίας



Χρήση



Αξιολόγηση έκθεσης

ΣΕ για ΔΔΑ



Αρχικό ΣΕ



Επεξεργασία



Τελικό ΣΕ

ΣΕ για Έκθεση Χημικής Ασφάλειας (CSR)

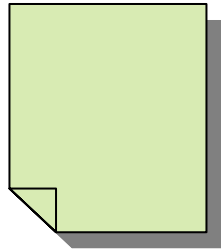
Πότε πρέπει να υπάρχουν Σενάρια Έκθεσης;

- Όταν πρέπει να ετοιμασθεί Έκθεση Χημικής Ασφάλειας (Chemical Safety Report) δηλαδή για ποσότητες > 10 τόνους/χρόνο)

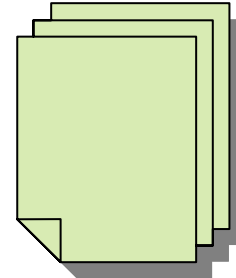
ΚΑΙ

- Εάν η χημική ουσία πληρεί τα κριτήρια για ταξινόμηση ως:
 - Επικίνδυνη
 - PBT or vPvB
- Τα Σενάρια Έκθεσης πρέπει να καλύπτουν όλες τις πιθανές χρήσεις σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής

Τα Σενάρια Έκθεσης και το διευρυμένο ΔΔΑ (“extended” SDS)



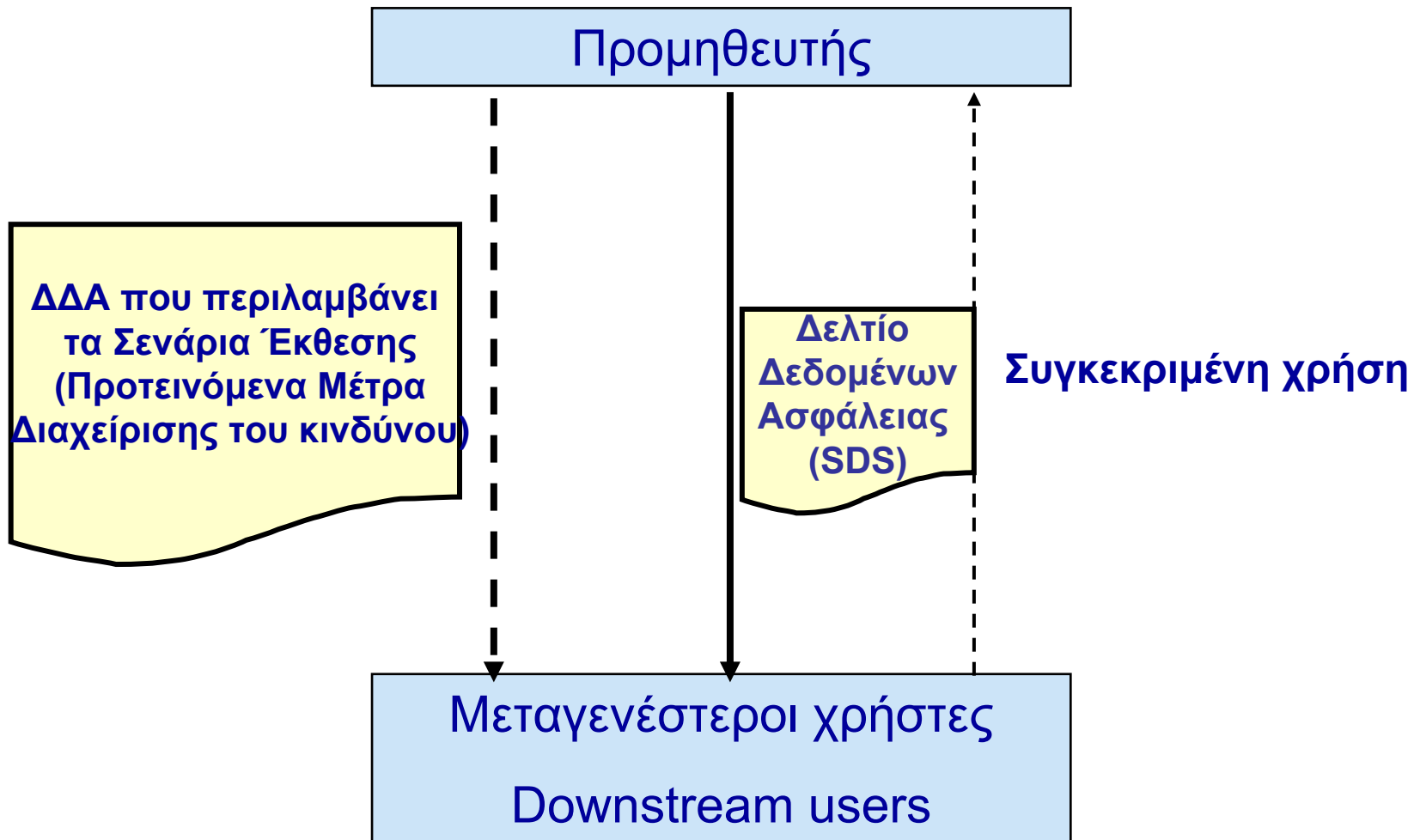
+



- Κυρίως μέρος του ΔΔΑ
 - Πληροφορίες ταξινόμησης και σήμανσης
 - Οριακές τιμές έκθεσης
 - Φυσικοχημικές ιδιότητες
 - Τοξικολογικά και οικοτοξικολογικά δεδομένα
- Σενάρια έκθεσης
 - Λειτουργικές συνθήκες ανάλογες της χρήσης
 - Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου ανάλογα με τη χρήση

Σενάρια Έκθεσης και Μεταγενέστεροι χρήστες (Downstream Users)

Επικοινωνία στην αλυσίδα χρήσης



Επικοινωνία στην Αλυσίδα Χρήσης



- **Βήμα 0:** Ο εισαγωγέας/παρασκευαστής επικοινωνούν πριν την καταχώριση
- **Βήμα 1:** Ο εισαγωγέας/παρασκευαστής καταχωρούν τη χημική ουσία. Η Έκθεση Χημικής Ασφάλειας και τα ανανεωμένα ΔΔΑ αποστέλλονται στους μεταγενέστερους χρήστες. Εφόσον χρειάζεται τα ΣΕ επισυνάπτονται στα ΔΔΑ.
- **Βήμα 2:** Οι μεταγενέστεροι χρήστες παίρνουν τα ανανεωμένα ΔΔΑ (και τα ΣΕ) και
 - * ελέγχουν εάν οι χρήσεις / συνθήκες χρήσης καλύπτονται (άρθρα 31.7 και 37.3 του REACH)
 - * διατηρούν αρχείο με τα έντυπα για έλεγχο από τις Αρμόδιες Αρχές (Άρθρο 36 του REACH)
- **Βήμα 3:** Οι μεταγενέστεροι χρήστες προβαίνουν στις αναγκαίες ενέργειες εάν οι χρήσεις τους δεν καλύπτονται (Άρθρο 37 του REACH)
- **Βήμα 4:** Οι μεταγενέστεροι χρήστες μεταφέρουν τις πληροφορίες ασφάλειας (και τα ΣΕ) στους πελάτες τους (άρθρο 31.7 του REACH)

Καθοδήγηση για Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας και Σενάρια Έκθεσης



- Καθοδηγητικό Έντυπο για ΔΔΑ
[http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm#GD METH](http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm#GD_METH)
- ΔΔΑ και Σενάρια Έκθεσης
[http://echa.europa.eu/doc/reach/du fs/du fact sheet en.pdf](http://echa.europa.eu/doc/reach/du_fs/du_fact_sheet_en.pdf)
- Παραδείγματα για Σενάρια Έκθεσης
[http://guidance.echa.europa.eu/docs/other_docs/es project document v5.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/other_docs/es_project_document_v5.pdf)
[http://guidance.echa.europa.eu/docs/other_docs/es professional use 20110829.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/other_docs/es_professional_use_20110829.pdf)
[http://guidance.echa.europa.eu/docs/other_docs/es for consumer 20110829.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/other_docs/es_for_consumer_20110829.pdf)
- Συχνότερες ερωτήσεις για το REACH (FAQs)
[http://echa.europa.eu/reach/reach_faq_en.asp?topic=infsupplychain&#infsupply chain](http://echa.europa.eu/reach/reach_faq_en.asp?topic=infsupplychain&#infsupplychain)



Ερωτήσεις; Απορίες;



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

EMPICOL® ESB 70



ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : EMPICOL® ESB 70
Κωδικός Προϊόντος : 00022992
Περιγραφή προϊόντος : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

1.2 Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και χρήσεις που δεν συνιστώνται

Χρήση προϊόντος : Τασπενεργός ουσία.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής : Huntsman Holland BV
Merseyweg 10
3197 KG Botlek-Rotterdam
The Netherlands
Tel: +31 181 299111
Fax: +31 181 293900

Διεύθυνση e-mail του
ατόμου που είναι
υπεύθυνο για το παρόν
φύλλον δεδομένων
ασφάλειας (SDS) : Global_Product_EHS_HPP@huntsman.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Προμηθευτής
Αριθμός τηλεφώνου : EUROPE: +32 35 75 1234
ASIA: +65 6336-8011
USA: +1/800/424.9300

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΟΚ (DPD)

Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ και τις τροποποιήσεις της.

Ταξινόμηση : Xi; R41, R38

Κίνδυνοι για την
ανθρώπινη υγεία : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών. Ερεθίζει το δέρμα.

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R και των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.
Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σύμβολο ή σύμβολα
κινδύνου



Ένδειξη Κινδύνου

: Ερεθιστικό

Φράσεις κινδύνου

: R41- Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R38- Ερεθίζει το δέρμα.

EMPICOL ESB 70			2/14
Ημερομηνία εκτύπωσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Αρ. MSDS	: 00022992
Ημερομηνία έκδοσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Έκδοση	: 1.01

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Φράσεις ασφαλείας : S26- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
S39- Χρησιμοποιείτε προστατευτική μάσκα / προσώπου.

Επικίνδυνα συστατικά :
Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης : Δεν ισχύει.

Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας

Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά : Δεν ισχύει.
Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή : Δεν ισχύει.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Ουσία/Παρασκευάσμα : Μίγμα

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Αναγνωριστικοί κωδικοί	%	Ταξινόμηση		Τύπος
			67/548/ΕΟΚ	Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]	
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	REACH #: 01-2119488839-16 CAS: 68585-34-2	50-75	Xi; R41, R38 Βλέπε ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R που ανακοινώνονται ανωτέρω	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.	I1

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά που, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, να έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον και κατά συνέπεια δεν είναι απαραίτητη η καταχώρησή τους σε αυτήν την ενότητα.

Τύπος

[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

[3] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

[4] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για αΑαΒ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

Το/Τα όρια/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμα/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Επαφή με τα μάτια : Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπιστούν άμεσα από παθολόγο.

EMRICOL ESB 70				3/14
Ημερομηνία εκτύπωσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Αρ. MSDS	: 00022992	
Ημερομηνία έκδοσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Έκδοση	: 1.01	

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- Εισπνοή** : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλάγια κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.
- Επαφή με το δέρμα** : Εκπλύνετε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους.
- Κατάποση** : Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες, εάν υπάρχουν. Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν το υλικό καταπόθηκε και το άτομο υπό έκθεση έχει τις αισθήσεις του, παρέχετε μικρές ποσότητες νερού. Σταματήστε εάν το άτομο νοιώσει ναυτία καθώς ο έμετος μπορεί να είναι επικίνδυνος. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Αν προκληθεί εμετός, κρατήστε το κεφάλι προς τα κάτω ώστε ο εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία. Μην δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλάγια κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.
- Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να επιπερέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Δυσνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

- Επαφή με τα μάτια** : Σοβαρά ερεθιστικό για τα μάτια. Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
- Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Επαφή με το δέρμα** : Ερεθίζει το δέρμα.
- Κατάποση** : Ερεθιστικό στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι.

Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

- Επαφή με τα μάτια** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος ή ερεθισμός, δάκρυσμα, κοκκίνισμα.
- Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: ερεθισμός, κοκκίνισμα.
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- Σημειώσεις για τον Ιατρό** : Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. Επικοινωνήστε αμέσως με ειδικό θεραπείας δηλητηριάσεων σε περίπτωση που προκύψει κατάποση ή εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων.
- Ειδικές θεραπείες** : Συμπτωματική αγωγή και υποστηρικτική θεραπεία όπως ενδείκνυται. Μετά από μεγάλη έκθεση, επιβάλλεται η ιατρική παρακολούθηση του ασθενούς για τουλάχιστον 48 ώρες.

EMPRICOL ESB 70			4/14
Ημερομηνία εκτύπωσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Αρ. MSDS	: 00022982
Ημερομηνία έκδοσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Έκδοση	: 1.01

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης** : Χρησιμοποιείτε παράγοντα κατάσβεσης κατάλληλο για την περιβάλλουσα πυρκαγιά.
- Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης** : Καμία γνωστή.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα** : Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει.
- Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης** : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά:
διοξείδια του άνθρακα
μονοξείδια του άνθρακα
οξείδια θείου
οξείδια/οξείδια μετάλλου

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικές προφυλάξεις για πυροσβέστες** : Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπιέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες** : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Για προσωπικό μη επείγουσας περίπτωσης** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπιέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
- Για αποκριτές επείγουσας περίπτωσης** : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- : Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδατοαγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υψονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκαλέσει περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας).

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Ημερομηνία εκτύπωσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Αρ. MSDS	: 00022992
Ημερομηνία έκδοσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Έκδοση	: 1.01

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού	: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αρκεύστε με νερό και αφουγγαρίστε εάν είναι υδατοδιαλυτό. Εναλλακτικά, ή, αν είναι υδατοδιαλυτό, απορροφήστε με αδρανή ξηρό υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε τα υλικά χρησιμοποιώντας εργαλάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.
Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού	: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδρόροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Εκπλύνετε τις διαρροές σε σταθμό καθαρισμού βιομηχανικών λυμάτων ή ακολουθήστε την εξής διαδικασία. Περιορίστε και συλλέξτε την εκχύση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε τα υλικά χρησιμοποιώντας εργαλάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε.
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα	: Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης. Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προστατευτικά μέτρα	: Φοράτε κατάλληλα ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Να μην έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα ή το ρουχισμό. Μην καταπίνετε. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή αμύλης. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπα του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη.
Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας	: Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό τριτοῦ μπείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

: Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ώστε να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Δεν είναι γνωστή καμία τιμή έκθεσης ορίου.

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης : Αν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά για τα οποία έχουν οριστεί όρια έκθεσης, ενδεχομένως να είναι απαραίτητη η παρακολούθηση των ατόμων, η παρακολούθηση της ατμόσφαιρας στο χώρο εργασίας ή η βιολογική παρακολούθηση ώστε να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλα μέτρα ελέγχου ή/και η αναγκαιότητα για χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού. Πρέπει να γίνει αναφορά στις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 689 για τις μεθόδους αξιολόγησης της έκθεσης με εισπνοή χημικών ουσιών καθώς και τα εθνικά κείμενα αναφοράς για τις μεθόδους καθαρισμού επικινδύνων ουσιών.

Ποράνωνα επίπεδα με επιπτώσεις

Δεν διατίθενται DEL.

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις με επιπτώσεις

Δεν διατίθενται PEC.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι : Χωρίς ειδικές απαιτήσεις εξοπλισμού. Ο καλός γενικός εξαερισμός πρέπει να είναι επαρκής για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους. Εάν το προϊόν αυτό περιέχει συστατικά με όρια έκθεσης, χρησιμοποιήστε στείρους χώρους, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε τα επίπεδα έκθεσης των εργαζομένων να παραμείνουν κάτω από τα συνιστώμενα ή προβλεπόμενα όρια.

Ατομικά προστατευτικά μέτρα

Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην ταπαθεσία εργασίας βρίσκονται τα σάββατο για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.

Προστασία για τα μάτια/πρόσωπο : Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε τσιπίλισμα, εκνεφώματα ή σκόνη.

Προστασία του δέρματος

Προστασία των χεριών : Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο.
Πρέπει να χρησιμοποιούνται γάντια που έχουν δοκιμ. ασθεί σύμφωνα με ανεγνωρισμένα πρότυπα, όπως π.χ. EN 374 (Ευρώπη), F739 (ΗΠΑ). Η καταλληλότητα και η σταθερότητα ενός γαντιού εξαρτάται από τη χρήση, π.χ. από τη συχνότητα και διάρκεια επαφής, τη χημική σταθερότητα του υλικού κατασκευής και την επιδεξιότητα. Να συμβουλευτείτε πάντα τον προμηθευτή γαντιών.
Πρόσθετες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε π.χ. στη ν ηλεκτρονική διεύθυνση www.gisbau.de

Σωματική προστασία : Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.

Ημερομηνία εκτύπωσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Αρ. MSDS	: 00022992
Ημερομηνία έκδοσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Έκδοση	: 1.01

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Άλλη προστασία του δέρματος	: Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεγθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.
Αναπνευστική προστασία	: Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Η επιλογή του αναπνευστήρα πρέπει να βασίζεται σε γνωστά ή αναμενόμενα επίπεδα έκθεσης, τους κινδύνους του προϊόντος και τα όρια ασφαλούς λειτουργίας του επιλεγμένου αναπνευστήρα.
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης	: Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Φυσική κατάσταση	: Ιξώδες υγρό.
Χρώμα	: Άχρωμο έως ανοικτό κίτρινο.
Οσμή	: Αμυδρή οσμή.
Ουδός Οσμής	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
pH	: 7 έως 9
Σημείο τήξης/σημείο πήξης	: 10 έως 15°C
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	: >100°C
Σημείο ανάφλεξης	: Κλειστού δοχείου: >100°C
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Χρόνος καύσης	: Δεν ισχύει.
Ρυθμός καύσης	: Δεν ισχύει.
Ανώτερα/Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Πίεση Ατμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Πυκνότητα ατμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα	: 1.1
Διαλυτότητα(ες)	
Διαλυτότητα στο νερό	:

Λοιπά	: Διαλυτό στα ακόλουθα υλικά: κρύο νερό και καυτό νερό.
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Θερμοκρασία διάσπασης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ιξώδες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

EMPICOL ESB 70			8/14
Ημερομηνία εκτύπωσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Αρ. MSDS	: 00022892
Ημερομηνία έκδοσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Έκδοση	: 1.01

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.2 Άλλες πληροφορίες
Πυκνότητα : 1,1 g/cm³ [20°C (68°F)]

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

- 10.1 Δραστηριότητα** : Για τα παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.
- 10.2 Χημική σταθερότητα** : Το προϊόν είναι σταθερό.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Endpoint	Είδος	Αποτέλεσμα	Έκθεση
EMPICOL® ESB 70	LD50 Δερματικό	Κουνέλι	>2000 mg/kg	-
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	LD50 Στοματικό	Αρουραίος	>2000 mg/kg	-
	LD50 Δερματικό	Αρουραίος - Άνδρας	>2000 mg/kg	-
		Γυναίκα		
	LD50 Στοματικό	Αρουραίος	>5000 mg/kg	-

Ερεθισμός/Διάβρωση

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ευαισθητοποιιός ουσία

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Μεταλλακτικότητα

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Δοκιμασία	Αποτέλεσμα
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	-	Αρνητικό
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Αρνητικό

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Καρκινογένεση

Αναπαραγωγική τοξικότητα

Ημερομηνία εκτύπωσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Αρ. MSDS	: 00022992
Ημερομηνία έκδοσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Έκδοση	: 1.01

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Δοκιμασία	Είδος	Αποτέλεσμα/Τύπος αποτελέσματος	Όργανα-Στόχοι
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Αρouraίος	Στοματικό: 86.6 mg/kg NOAEL	-

Δυναμική τερατογένεσης

Πληροφορίες για τις πιθανές οδούς έκθεσης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δινητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

Εισπνοή : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
 Κατάποση : Ερεθιστικό στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι.
 Επαφή με το δέρμα : Ερεθίζει το δέρμα.
 Επαφή με τα μάτια : Σοβαρά ερεθιστικό για τα μάτια. Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Εισπνοή : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
 Κατάποση : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
 Επαφή με το δέρμα : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: ερεθισμός, κοκκίνισμα.
 Επαφή με τα μάτια : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος ή ερεθισμός, δάκρυσμα, κοκκίνισμα.

Καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Βραχυπρόθεσμη έκθεση

Πιθανές άμεσες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Μακροπρόθεσμη έκθεση

Πιθανές άμεσες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δινητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Δοκιμασία	Τύπος αποτελέσματος	Αποτέλεσμα	Όργανα-Στόχοι
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	-	Υποχρόνιος Dermal	>12.5 mg/kg/d	-
	-	Υποχρόνιος Oral	50 mg/kg/d	-
	-	Υποχρόνιος Oral	108 έως 480 mg/kg/d	συνκώπ

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Γενικά : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Καρκινογένεση : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

EMPICOL ESB 70				10/14	
Ημερομηνία εκτύπωσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Αρ. MSDS	: 00022992		
Ημερομηνία έκδοσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Έκδοση	: 1.01		

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Μεταλλακτικότητα	: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Δυναμικό τερατογένεσης	: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη	: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Επιπτώσεις στη γονιμότητα	: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Άλλες πληροφορίες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Δοκιμασία	Endpoint	Έκθεση	Είδος	Αποτέλεσμα	
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	-	Χρόνιος NOEC	21 ημέρες	Δαφνία	0.27	mg/L
	-	Χρόνιος NOEC	30 ημέρες	Ψάρι	0.1	mg/L
	DIN DIN 38412 part 9	Οξεία EC50	72 ώρες	Φύκια	7.5	mg/L
	-	Οξεία EC50	48 ώρες	Δαφνία	1 έως 10	mg/L
	-	Οξεία LC50	96 ώρες	Ψάρι	1 έως 28	mg/L
	DIN	Χρόνιος EC10	30 λεπτά	Βακτήρια	300 έως 500	mg/L
	-	Χρόνιος NOEC	72 ώρες Static	Φύκια	0.72 έως 0.9	mg/L
	-	Χρόνιος NOEC	21 ημέρες	Δαφνία	0.18 έως 0.72	mg/L
	-	Χρόνιος NOEC	7 ημέρες Flow-through	Δαφνία	0.06 έως 6.3	mg/L
	-	Χρόνιος NOEC	28 ημέρες Flow-through	Ψάρι	0.12	mg/L
	-	Χρόνιος NOEC	365 ημέρες	Ψάρι	0.1 έως 0.13	mg/L

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασσιμότητα
(παρόμοιο υλικό)	-	-	Άμεση

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	LogP _{ow}	BCF	Ενδεχόμενος
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	0.95 έως 3.9	-	Χαμηλό

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Ημερομηνία εκτύπωσης : 3 Φεβρουάριος 2011
Ημερομηνία έκδοσης : 3 Φεβρουάριος 2011

Αρ. MSDS : 00022992
Έκδοση : 1.01

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Συντελεστής Κατανομής : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Εδάφους/Νερού (Κοσ) :
Κινητικότητα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα για αξιολόγηση ABF ή αΑαΒ

Δεν ισχύει.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

12.7 Λοιπές πληροφορίες για το περιβάλλον

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

Μέθοδοι διάθεσης : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Σημαντικές προσπάθειες καταλοίπων αποβλήτων δεν θα πρέπει να απορρίπτονται μέσω του υγειονομικού υπανόμου αλλά να επεξεργάζονται σε κατάλληλο κέντρο επεξεργασίας λυμάτων. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργαλάβε απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενά περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

Επικίνδυνα απόβλητα : Ναι.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
07 01 99 16 05 08*	απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως απορριπτόμενα οργανικά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν

Συσκευασία

Μέθοδοι διάθεσης : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.

Ειδικές προφυλάξεις : Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενά περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

EMPICOL ESB 70			12/14
Ημερομηνία εκτύπωσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Αρ. MSDS	: 00022992
Ημερομηνία έκδοσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Έκδοση	: 1.01

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ	14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ			
ADR/RID Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	-			
ADN/ADNR Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	-			
IMDG Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	-			
IATA Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	-			
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	-	-	-	-
14.4 Ομάδα συσκευασίας	-	-	-	-
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Αρ.	Αρ.	Αρ.	No.
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Πρόσθετα στοιχεία	-	-	-	-

14.7 Χώδην μεταφορά : Δεν ισχύει.
σύμφωνα με το παράρτημα
B της σύμβασης MARPOL
73/78 και του κώδικα IBC

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1 Κανονισμοί/Νομοθεσία για την ασφάλεια, υγεία και περιβάλλον ειδικοί για την ουσία ή το μείγμα

Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Παράρτημα XVII – : Δεν ισχύει.

Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων

Λοιποί κανονισμοί ΕΕ

Απογραφή Ευρώπης : Δεν προσδιορίζεται.

ΕΕ - Χημικές ουσίες σε μαύρη λίστα : Δεν είναι καταγεγραμμένα

ΕΕ - Χημικές ουσίες σε λίστα προτεραιότητας : Δεν είναι καταγεγραμμένα

EMPICOL ESB 70			13/14
Ημερομηνία εκτύπωσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Αρ. MSDS	: 00022992
Ημερομηνία έκδοσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Έκδοση	: 1.01

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

Λίστα ολοκληρωμένης πρόληψης και ελέγχου της ρύπανσης (IPPC) - Αέρας

: Δεν είναι καταγεγραμμένο

Λίστα ολοκληρωμένης πρόληψης και ελέγχου της ρύπανσης (IPPC) - Νερό

: Δεν είναι καταγεγραμμένο

Διεθνείς Κανονισμοί

Χημικές ουσίες προγράμματος I της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα

: Δεν είναι καταγεγραμμένο

Χημικές ουσίες προγράμματος II της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα

: Δεν είναι καταγεγραμμένο

Χημικές ουσίες προγράμματος III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα

: Δεν είναι καταγεγραμμένο

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Τα προϊόντα αυτά περιέχει ουσίες για τις οποίες ακόμη απαιτούνται αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

► Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα : ATE = Υπολογισμός αξίας τοξικότητας
CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ταξινόμηση	Αξιολόγηση
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	Κρίση εμπειρογνομένων Κρίση εμπειρογνομένων
Πλήρες κείμενο συντεταγμένων δηλώσεων H	: H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Πλήρες κείμενο ταξινόμησεων [CLP/GHS]	: Eye Dam. 1, H318 ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1 Skin Irrit. 2, H315 ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2
Πλήρες κείμενο συντεταγμένων φράσεων R	: R41- Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών. R38- Ερεθίζει το δέρμα.
Πλήρες κείμενο ταξινόμησεων [DSD/DPD]	: Xi - Ερεθιστικό
Περαιτέρω στοιχεία	:
Αρ. MSDS	: 00022992

EMPICOL ESB 70				14/14	
Ημερομηνία εκτύπωσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Αρ. MSDS	:	00022992	
Ημερομηνία έκδοσης	: 3 Φεβρουάριος 2011	Έκδοση	:	1.01	

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Ημερομηνία εκτύπωσης	: 2/3/2011.
Ημερομηνία έκδοσης/	: 2/3/2011.
Ημερομηνία αναθεώρησης	
Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης	: Δεν υπάρχουν προηγούμενα ασφαλή στοιχεία.
Έκδοση	: 1.01

Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Παρόλο που γνωρίζουμε και έχουμε την πεποίθηση ότι οι πληροφορίες και οι συστάσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή τη δημοσίευση είναι ακριβείς, ΚΑΜΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΕΙΜΕΝΟ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΩΣ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΑΜΕΣΗ Ή ΕΜΜΕΣΗ.

ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ, ΣΥΝΙΣΤΑ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΝΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΕΙ ΤΗΝ ΙΣΧΥ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ.

ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΝΕΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ. ΠΑΡΟΛΟ ΠΟΥ ΟΡΙΣΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ, ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΟΤΙ ΑΥΤΟΙ ΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΜΟΝΟΙ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ.

Οι κίνδυνοι, η τοξικότητα και η συμπεριφορά των προϊόντων ενδέχεται να διαφέρουν, όταν τα προϊόντα χρησιμοποιούνται με άλλα υλικά, και εξαρτώνται από τις συνθήκες παρασκευής ή άλλες διαδικασίες. Τέτοιου είδους κίνδυνοι, τοξικότητα και συμπεριφορά θα πρέπει να προσδιορίζονται από το χρήστη και να γνωστοποιούνται στους χειριστές, στους υπεύθυνους κατεργασίας και τελικούς χρήστες."

EMPICOL® είναι κατοχυρωμένο σήμα κατατεθέν της Huntsman Corporation ή θυγατρικής αυτής σε μία ή περισσότερες χώρες, αλλά όχι σε όλες τις χώρες.

ΚΑΝΕΝΑ ΑΤΟΜΟ Ή ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ, ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΥΠΑΛΛΗΛΟ ΤΗΣ HUNTSMAN, ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΙ Ή ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΦΥΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ HUNTSMAN. ΤΑ ΦΥΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΜΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΙΣΧΥΟΥΝ ΠΛΕΟΝ Ή ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΚΡΙΒΕΙΣ. ΚΑΝΕΝΑ ΤΜΗΜΑ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΑΝΑΠΑΡΑΧΘΕΙ Ή ΝΑ ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΕΙ ΜΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΜΟΡΦΗ Ή ΜΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΜΕΣΟ, ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ ΑΔΕΙΑ ΤΗΣ HUNTSMAN. ΟΛΑ ΤΑ ΑΙΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΣΤΗ HUNTSMAN, ΣΤΟΝ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ, ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ.