

Όνομασία προϊόντος	Ethyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80034	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009***
Αριθμός αναθεώρησης	3***.01***	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009***

1. Στοιχεία της ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

Όνομασία προϊόντος

Ethyl acetate

Παραγωγός, εισαγωγέας, προμηθευτής

Celanese Chemicals Europe GmbH
Frankfurter Straße 111
D-61476 Kronberg/Ts.

Πληροφορίες προϊόντος

PS.Chemicals.EU@celanese.com

Τηλέφωνο κλήσης ανάγκης

+49 (0)69-305 6418

Σφαιρα χρησιμοποίησης:

Χημικά ενδιάμεσα προϊόντα (συμπεριλαμβανομένων και των μονομερών)

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Χαρακτηρισμός κινδύνου

Πολύ εύφλεκτο
ερεθίζον

Φράση(εις)-R

R11 - Πολύ εύφλεκτο.

R36 - Ερεθίζει τα μάτια.

R66 - Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

R67 - ? e?sp??? atμ?? μρ??e? ?a p???a???se? ?p????a ?a? ?????.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Χημικός χαρακτηρισμός

Acetic acid ethyl ester

Περιεχόμενες ουσίες	CAS-Αριθ	EC-Αριθ.	Ταξινόμηση	Ποσοστό %
οξικός αιθυλεστέρας	141-78-6	205-500-4	F;R11 Xi;R36 R66 R67	min 99.7

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Όνομασία προϊόντος	Ethyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80034	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009***
Αριθμός αναθεώρησης	3***.01***	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009***

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Γενικές πληροφορίες	Βγάλτε αμέσως τα λερωμένα ρούχα και απομακρύντε τα σε ασφαλές μέρος. Προσέξτε τη δική σας ασφάλεια. In any case show the physician the Safety Data Sheet.
Εισπνοή	Κρατείται σε ακινησία. Μεταφέρεται στον φρέσκο αέρα. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
Δέρμα	Ξεπλύνετε αμέσως με σαπούνι και πολύ νερό. Αφαιρέστε μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό, εάν διαρκούν οι δυσχέρειες.
Μάτια	Ξεπλύνετε αμέσως με πολύ νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, τουλάχιστον για 15 λεπτά. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
Κατάποση	Ξεπλύνετε με πολύ νερό. Σε περίπτωση κατάποσης μη προκαλείτε εμετό - επισκεφθείτε ένα γιατρό.
Υποδείξεις για τον γιατρό	
Σπουδαιότερα συμπτώματα	Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα, Εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμού μπορεί να προκαλέσει καταπίεση του κεντρικού νευρικού συστήματος και νάρκωση.
Θεραπεία	Συμπτωματική θεραπεία. In case of lung irritation first treatment with dexametason aerosol (spray). Σε περίπτωση κατάποσης συνιστάται χορήγηση ενεργού άνθρακος και αλατούχου καθαρτικού.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα μέσα απόσβεσης
αφρός. ξηρά μέσα απόσβεσης. διοξείδιο του άνθρακα (CO2).

Για λόγους ασφαλείας ακατάλληλα υλικά απόσβεσης
Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς.

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι εκρήξεως, που προέρχονται από την ίδια ουσία ή το παρασκεύασμα, τα προϊόντα καυσεώς του ή τα παραγόμενα αέρια

Επικίνδυνα αέρια, τα οποία δημιουργούνται σε περίπτωση πυρκαγιάς λόγω μη ολικής καύσεως, δυνατόν να περιέχουνε

Μονοξείδιο του άνθρακος
διοξείδιο του άνθρακα (CO2)

Αέρια καύσης οργανικών υλικών κατατάσσονται κατά κανόνα ως δηλητήρια αναπνοής
Οι ατμοί του διαλύτη είναι βαρύτεροι του αέρος και εβρίσκονται πάνω από το πάτωμα

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες
Αυτοδύναμη προστατευτική αναπνευστική συσκευή (EN 133).

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εκρέομενο νερό μπορεί να βλάψει το περιβάλλον. Περιορίστε και συλλέξτε το νερό απόσβεσης.

Όνομασία προϊόντος	Ethyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80034	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009***
Αριθμός αναθεώρησης	3***.01***	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009***

Διάφορες πληροφορίες

Παγώστε τα δοχεία/ντεπόζιτα με δέσμη πετρεσμένου νερού.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προσωπικές προφυλάξεις

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Διατηρείται μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή. Εμποδίστε τη διείσδυση στο αποχετευτικό δίκτυο/ στα ύδατα επιφανείας/ υπόγεια ύδατα.

Μέθοδοι καθαρισμού

Επεξεργάζεται με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Παραδίνεται προς επεξεργασία σε κατάλληλα κλειστά δοχεία. Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.

Υποδείξεις για την προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Λάβετε μέτρα προς αποφυγή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Τα δοχεία σε περίπτωση ματάγγισης του υλικού γειώνονται και συνδέονται. Έχετε διαθέσιμο μηχανισμό ψύξης έκτακτης ανάγκης με ψεκασμό νερού, για την περίπτωση πυρκαγιάς.

Κλάση θερμοκρασίας

T2

Αποθήκευση

Τεχνικά μέτρα/συνθήκες διατήρησης

Διατηρείται καλά κλειστό, δροσερό και ξηρό σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Το άνοιγμα και ο χειρισμός του δοχείου γίνεται με προσοχή.

Κατηγορία αποθήκευσης

3A: εύφλεκτες υγρές ουσίες.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝΤΑ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Περιεχόμενες ουσίες	TRGS 900 (AGW)		STEL Factor
οξικός αιθυλεστέρας	1500 mg/m ³	400 PPM	2

Όνομασία προϊόντος	Ethyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80034	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009***
Αριθμός αναθεώρησης	3***.01***	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009***

Οριακές τιμές έκθεσης ACGIH

Περιεχόμενες ουσίες	TWA
οξικός αιθυλεστέρας	400 PPM

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα Η αναρρόφηση και η αραίωση αέρα συχνά δεν αρκούν για να περιορίσουν την έκθεση των συνεργατών σε ρυπαντικές ύλες. Να προτιμάται κατά κανόνα η τοπική αναρρόφηση. Οι συσκευές με προστασία έκρηξης (όπως π.χ. ανεμιστήρες, διακόπτες και γείωση) να χρησιμοποιούνται σε μηχανικά συστήματα αερισμού.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικές υποδείξεις Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε ατμούς και νέφη ψεκασμού. Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρο που διαθέτει ένα ντουζ ασφαλείας. Να υπάρχει προετοιμασία για ξέπλυμα των οφθαλμών.

Μέτρα υγιεινής Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Βγάλετε αμέσως την μολυσμένη ενδυμασία. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

Αναπνευστική προστασία In appearance of aerosol or vapor protection required (gas filter A) .

Προστασία των ματιών προστατευτικά γυαλιά που σφραγίζουν τέλεια. Φοράτε, εκτός από τα γυαλιά, προστατευτική μάσκα προσώπου, όταν υπάρχει υπαρκτός κίνδυνος εκτόξευσης προς το πρόσωπο. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

προληπτική προστασία δέρματος αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία

Προστασία των χεριών
Κατάλληλο υλικό Γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες Βουτυλοκαουτσούκ
Τύπος Butoject (Comprany KCL) ή να χρησιμοποιείτε παρόμοιο προϊόν, ενδεχ. συνεννόηση με τον κατασκευαστή του προϊόντος
Αξιολόγηση σύμφωνα με EN 374: κατηγορία 4
Πάχος υλικού περ 0.7 mm
Χρόνος διαπέρασης περ 120 min

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Όψη
Μορφή υγρό
Χρώμα άχρωμο
Οσμή φρουτώδης

Όνομασία προϊόντος	Ethyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80034	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009***
Αριθμός αναθεώρησης	3***.01***	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009***

Σημείο ανάφλεξης Μέθοδος	-4°C κλειστό χωνευτήριο
Θερμοκρασία ανάφλεξης	427°C
Κατώτερο όριο έκρηξης	2 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης	12.8 vol. %
Σημείο/περιοχή τήξεως	-83°C
Σημείο/περιοχή βρασμού	77°C @ 1013 hPa
Πυκνότητα	0.90 g/ml @ 20°C
Ιξώδες	0.423 mPa*s @ 25°C
Πίεση ατμού	98 hPa @ 20°C 379 hPa @ 50°C
Πυκνότητα ατμού	3.04 (Air=1)
Ταχύτητα εξάτμισης	4.5 (n-Butyl acetate = 1)
Διαλυτότητα σε νερό	80 g/l @ 25°C
Συντελεστής κατανομής (οκταν-1-όλη/νερό)	0.73 (μετρημένο)

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα	Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού, χρήσης και μεταφοράς.
Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται	Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης.. Αποφύγετε επαφή με θερμότητα, σπινθήρες, ανοικτή φωτιά και ηλεκτροστατική εκφόρτιση..
Υλικά που πρέπει να αποφεύγονται	Μακριά από: υπεροξειδία, οξειδωτικά μέσα, Ισχυρά οξέα, αμίνες
Θερμική αποσύνθεση	Καμμία αποσύνθεση κατά την κανονική χρησιμοποίηση. Αν θερμανθεί σε θερμοκρασία αποδόμησης, ενδέχεται, ανάλογα με τις συνθήκες, να παραχθούν τα εξής προϊόντα αποδόμησης. Οξείδια του άνθρακος.
Επικίνδυνες αντιδράσεις	Ένα επικίνδυνος πολυμερισμός δεν γίνεται.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

οξικός αιθυλεστέρας	
Από στόματος	LD50: >5000 mg/kg, αρουραίος
Δερματικά	LD50: >18 g/kg, κουνέλι
Εισπνοή	LC50: 58 mg/l, rat, 6h
Ερεθισμός του δέρματος	Non-irritant
Είδος	κουνέλι
Ερεθισμός ματιών	Non-irritant
Είδος	Μάτι κουνελιού

Όνομασία προϊόντος	Ethyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80034	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009***
Αριθμός αναθεώρησης	3***.01***	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009***

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

in vitro μεταλλαξιογόνος δράση

Τεστ Ames - αρνητικό with and without activation
χρωμοσωμική ανωμαλία κυττάρων CHO - αρνητικό without activation
CHO ανταλλαγή αδελφών χρωματιδίων σε κύτταρα (SCE) - αρνητικό without activation
CHO ανταλλαγή αδελφών χρωματιδίων σε κύτταρα (SCE) - Θετική with activation
Aneuploidy (change chromosome number) in yeast - Θετική with and without metabolic activation
Hamster micronucleus - αρνητικό
90-day neurotoxicity screen rat - negative inhalation

in vivo μεταλλαξιογόνος δράση Neurotoxicity Τρόποι έκθεσης

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

οξικός αιθυλεστέρας

Τοξικότητα για ψάρια Είδος

LC50: 230 mg/l (96h)

Τοξικότητα για δαφνία Είδος

Pimephales promelas

EC50: 164 mg/l (48h)

Species

Daphnia cucullata

Method

NOEC (21 d): 12 mg/l

Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Τοξικότητα για φύκη

Είδος

semi-static conditions

Μέθοδος

EC50: > 900 mg/l (72h)

Scenedesmus subspicatus

Τοξικότητα στα βακτηρίδια

Είδος

OECD 201

Βιοαποικοδόμηση

Species

EC0: 650 mg/l (16h)

Pseudomonas putida

Μέθοδος

100 % (28d) of ThOD

Domestic sewage

Closed bottle test

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Πληροφορίες προϊόντος

Να διατεθεί αφού ληφθούν υπόψη οι Νόμοι περί απορριμμάτων. Η επιλογή της διαδικασίας διάθεσης εξαρτάται από τη σύνθεση του προϊόντος κατά το χρόνο της διάθεσης και τις τοπικές διατάξεις και δυνατότητες διάθεσης..

Μη καθαρισμένες συσκευασίες

Λερωμένες συσκευασίες να αδειάζονται το καλύτερο δυνατόν, μετά από σχετικό καθαρισμό μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν..

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID

Αριθ. UN/ID

UN 1173

Όνομασία προϊόντος	Ethyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80034	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009***
Αριθμός αναθεώρησης	3***.01***	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009***

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Proper Shipping Name	Ethyl acetate
Κατηγορία κινδύνου	3
Ομάδα συσκευασίας	II
Tunnel Restriction Code	(D/E)
Αριθμός κινδύνου	33

ADNR	πιστοποιητικό ADNR: εμπορευματοκιβώτιο και δεξαμενόπλοιο
Αριθ. UN/ID	UN 1173
Proper Shipping Name	Ethyl acetate
Κατηγορία κινδύνου	3
Ομάδα συσκευασίας	II

ICAO/IATA

Αριθ. UN	UN 1173
Proper Shipping Name	Ethyl acetate
Κατηγορία κινδύνου	3
Ομάδα συσκευασίας	II

IMDG

Αριθ. UN/ID	UN 1173
Proper Shipping Name	Ethyl acetate
Κατηγορία κινδύνου	3
Ομάδα συσκευασίας	II
EmS	F-E, S-D

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Σύμπτωση σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΟΚ

Χαρακτηρισμός ΕΕ

Σύμβολο(α) F - Πολύ εύφλεκτο.
Xi - Ερεθιστικό.

Φράση(εις)-R

R11 - Πολύ εύφλεκτο.
R36 - Ερεθίζει τα μάτια.
R66 - Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
R67 - ? e?sp??? atμ?? μρ??e? ?a p???a???se? ?p????a ?a? ????.

Φράση(εις)-S

S16 - Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
S26 - Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
S33 - Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Όνομασία προϊόντος	Ethyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφάλειας υλικού MSDS	80034	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009***
Αριθμός αναθεώρησης	3***.01***	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009***

Κατηγορία κινδύνου υδάτων (WGK)

Κατηγορία επικινδυνότητας για το νερό WGK

Αριθ. Πρωτοκ. επικινδυνότητας για το νερό WGK.

Πηγή επικινδυνότητας για το νερό WGK Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με τον κανονισμό επικίνδυνων για το νερό υλικών VwVwS, παραρτήματα 1 ή 2

οξικός αιθυλεστέρας 141-78-6

Directive 76/769/EEC

Listed.

Directive 98/24/EC

Listed.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

οξικός αιθυλεστέρας

R11 - Πολύ εύφλεκτο

R36 - Ερεθίζει τα μάτια

R66 - Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

R67 - Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη

Για περισσότερες πληροφορίες :

Για περαιτέρω πληροφορίες, διαφορετικά φύλλα δεδομένων ασφάλειας υλικού ή φύλλα τεχνικών δεδομένων επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της Celanese (www.celanese.com).

Διάφορες πληροφορίες:

- Τηρείτε τις εθνικές και τοπικές νομικές απαιτήσεις

Οι τροποποιήσεις έναντι της προηγούμενης έκδοσης φέρουν τα διακριτικά ***

Οι πηγές των σπουδαιότερων στοιχείων, που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία του Δελτίου Ασφάλειας

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται σε στοιχεία που ανήκουν στην εταιρεία Celanese και σε δημόσιες πηγές, θεωρούμενες έγκυρες ή αποδεκτές. Η απουσία στοιχείων δεδομένων που απαιτούνται από τις οδηγίες ANSI ή 1907/2006 υποδηλώνει πως δε διατίθενται δεδομένα που πληρούν αυτές τις απαιτήσεις.

Επιπλέον πληροφορίες

Οι παρούσες πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας. Σκοπός τους είναι η περιγραφή των προϊόντων μας σχετικά με τις απαιτήσεις ασφαλείας και δε θα πρέπει να εκληφθούν ως εγγύηση ή δήλωση κατάστασης και/ή ποιότητας.