

Όνομασία προϊόντος	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80015	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009
Αριθμός αναθεώρησης	2.01	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009

1. Στοιχεία της ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

Όνομασία προϊόντος
n-Butyl acetate

Παραγωγός, εισαγωγέας, προμηθευτής
Celanese Chemicals Europe GmbH
Frankfurter Straße 111
D-61476 Kronberg/Ts.

Πληροφορίες προϊόντος
PS.Chemicals.EU@celanese.com

Τηλέφωνο κλήσις ανάγκης
+49 (0)69-305 6418

Σφαιρα χρησιμοποίησης:
Χημικά ενδιάμεσα προϊόντα (συμπεριλαμβανομένων και των μονομερών)

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Φράση(εις)-R

R10 - Εύφλεκτο.
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 n-butyl ester

Περιεχόμενες ουσίες	CAS-Αριθ	EC-Αριθ.	Ταξινόμηση	Ποσοστό %
N-BUTYL ACETATE	123-86-4	204-658-1	R10 R66 R67	99.5

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.

Όνομασία προϊόντος	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80015	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009
Αριθμός αναθεώρησης	2.01	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009

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. Σε περίπτωση λήψης μεγαλύτερης οσότητας, γαστροσκόπηση με αναρρόφηση.

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 καυσιμότητας ή τα παραγόμενα αέρια

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

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.

Διάφορες πληροφορίες
Παγώστε τα δοχεία/ντεπόζιτα με δέσμη πεπιεσμένου 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.

Όνομασία προϊόντος	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80015	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009
Αριθμός αναθεώρησης	2.01	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009

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 ψεκάσμο 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

Εθνικές οριακές τιμές ανωτάτης συγκέντρωσης στον τόπο εργασίας (Germany)

Δεν έχουν καθοριστεί επίπεδα έκθεσης.

Οριακές τιμές έκθεσης

ACGIH

Περιεχόμενες ουσίες	TWA
N-BUTYL ACETATE	150 PPM

Περιεχόμενες ουσίες	STEL
N-BUTYL ACETATE	200 PPM

Όνομασία προϊόντος	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80015	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009
Αριθμός αναθεώρησης	2.01	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009

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. Βγάλτε 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
Τύπος Γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες Βουτυλοκαουτσούκ Butoject (Company KCL) ή να χρησιμοποιείτε παρόμοιο προϊόν, ενδεχ. συνεννόηση με τον κατασκευαστή του προϊόντος
Αξιολόγηση σύμφωνα με EN 374: κατηγορία 3
Πάχος υλικού περ 0.7 mm
Χρόνος διαπέρασης περ 60 min

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Όψη
Μορφή υγρό
Χρώμα άχρωμο
Οσμή φρουτώδης

Σημείο ανάφλεξης 24°C
Μέθοδος DIN EN ISO 13736
Θερμοκρασία ανάφλεξης 390°C
Μέθοδος DIN 51794

Κατώτερο όριο έκρηξης 1.2 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης 7.5 vol. %

Σημείο/περιοχή τήξεως -77°C

Όνομασία προϊόντος	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80015	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009
Αριθμός αναθεώρησης	2.01	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009

Σημείο/περιοχή βρασμού	127°C @ 1013 hPa
Πυκνότητα	0.88 g/ml @ 20°C
τιμή pH	Ουδέτερο
Ιξώδες	0.685 mPa*s @ 25°C
Πίεση ατμού	15 hPa @ 25°C 58 hPa @ 50°C
Πυκνότητα ατμού	4.0 (Air=1)
Διαλυτότητα σε νερό	6.8 g/l @ 20°C
Συντελεστής κατανομής (οκταν-1-όλη/νερό)	1.78 (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. Οξειδία του άνθρακος.
Επικίνδυνες αντιδράσεις	Ένα επικίνδυνος πολυμερισμός δεν γίνεται.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

N-BUTYL ACETATE

Από στόματος	LD50: > 5000 mg/kg, αρουραίος
Δερματικά	LD50: > 5000 mg/kg, κουνέλι
Εισπνοή	LC50: 21 mg/l, αρουραίος, 4h
Μέθοδος	OECD 403
Ερεθισμός του δέρματος	Non-irritant
Είδος	κουνέλι
Ευαισθητοποίηση δέρματος	μη ευαισθητοποιητής
Είδος	υδρόχοιρος
Μέθοδος	Μεγιστοποίηση
Ερεθισμός ματιών	Ελαφρός ερεθισμός των ματιών
Είδος	Μάτι κουνελιού
in vitro μεταλλαξιογόνος δράση	Τεστ Ames - αρνητικό with and without metabolic activation χρωμοσωμική ανωμαλία κυττάρων CHO - αρνητικό with and without metabolic activation
Neurotoxicity	90-day neurotoxicity screen - negative rat
Τρόποι έκθεσης	oral dose-feed

Όνομασία προϊόντος	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80015	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009
Αριθμός αναθεώρησης	2.01	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

N-BUTYL ACETATE

Τοξικότητα για ψάρια	LC50: 18 mg/l (96h)
Είδος	Pimephales promelas
Μέθοδος	Flow-through
	LC50: 62 mg/l (96h)
Είδος	Danio rerio (zebra fish)
Μέθοδος	στατικές συνθήκες
Τοξικότητα για daphnia	EC50: 44 mg/l (48h)
Είδος	Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)
Τοξικότητα για φύκη	EC50: 674.7 mg/l (72h)
Είδος	Scenedesmus subspicatus
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	EC0: 115 mg/l (16h)
Είδος	Pseudomonas putida
Βιοαποικοδόμηση	98 % (28d) of ThOD Βιολογικά εύκολα αποικοδομήσιμο
Μέθοδος	OECD 301 D
Αναγκαίο χημικό οξυγόνο (COD)	78 % of ThOD
Συντελεστής βιολογικής συγκέντρωσης (BCF)	4.7 (calculated)

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 1123
Proper Shipping Name	Butyl acetates
Κατηγορία κινδύνου	3
Ομάδα συσκευασίας	III
Tunnel Restriction Code	(D/E)
Αριθμός κινδύνου	30

ADNR

	πιστοποιητικό ADNR: εμπορευματοκιβώτιο και δεξαμενόπλοιο
Αριθ. UN/ID	UN 1123
Proper Shipping Name	Butyl acetates
Κατηγορία κινδύνου	3
Ομάδα συσκευασίας	III

Όνομασία προϊόντος	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80015	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009
Αριθμός αναθεώρησης	2.01	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ICAO/IATA

Αριθ. UN	UN 1123
Proper Shipping Name	Butyl acetates
Κατηγορία κινδύνου	3
Ομάδα συσκευασίας	III

IMDG

Αριθ. UN/ID	UN 1123
Proper Shipping Name	Butyl acetates
Κατηγορία κινδύνου	3
Ομάδα συσκευασίας	III
EmS	F-E, S-D

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Σύμπτωση σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΟΚ

Χαρακτηρισμός ΕΕ

Φράση(εις)-R

R10 - Εύφλεκτο.
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

S25 - ?p?fe??ete t?? epaf? με τα μ?t?a.

Κατηγορία κινδύνου υδάτων (WGK)

Κατηγορία επικινδυνότητας για το νερό WGK 1

Αριθ. Πρωτοκ. επικινδυνότητας για το νερό WGK. 42

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

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Φράση(εις)-R

N-BUTYL ACETATE

R10 - Εύφλεκτο

R66 - Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

R67 - Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη

Όνομασία προϊόντος	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/EL
Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS	80015	Επεξεργάστηκε την	23.07.2009
Αριθμός αναθεώρησης	2.01	Ημερομηνία έκδοσης	23.07.2009

N-BUTYL ACETATE

Για περισσότερες πληροφορίες :

Για περαιτέρω πληροφορίες, διαφορετικά φύλλα δεδομένων ασφαλείας 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.