



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 21.06.2011

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 21.06.2011

1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **RAKOLL ECO 4**
- Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
- Κατηγορία προϊόντος PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Κόλλα
- Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:
H.B. FULLER Deutschland Produktions GmbH
Henriettenstrasse 32
D 31582 Nienburg
Tel.: +49 (0) 5021/603-0
Fax: +49 (0) 5021/603-224
EU-MSDS@hbfuller.com
- Παροχή πληροφοριών: Regulatory department
- Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ εκπίπτει
- Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:
Το προϊόν δεν υπόκειται σε υποχρέωση χαρακτηρισμού βάσει της διαδικασίας υπολογισμών του "Γενικού Κανονισμού Ταξινόμησης Συνθέσεων της ΕΕ" στην τελευταία του έκδοση.
- Σύστημα ταξινόμησης:
Η ταξινόμηση είναι αντίστοιχη με τους επίκαιρους καταλόγους της ΕΚ, έχει όμως επεκταθεί βάσει υποδείξεων ειδικών συγγραμμάτων και δηλώσεων εταιρειών.
- Στοιχεία επισήμανσης
- Ειδικός καθορισμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΟΚ:
Να πέρνετε τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.
Το προϊόν δεν έχει καθοριστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΚ/GefStoffV.
- Ειδικός καθορισμός ωρισμένων παρασκευασμάτων:
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται στον επαγγελματία χρήστη εφόσον ζητηθεί.
- Άλλοι κίνδυνοι
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ
- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο

3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- Περιγραφή: Aqueous, modified adhesive based on polyvinyl acetate

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 21.06.2011

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 21.06.2011

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RAKOLL ECO 4

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 67-63-0	προπαν-2-όλη	< 2,5%
EINECS: 200-661-7	Xi R36; F R11	
	R67	
Εύφλ. Υγρό 2, H225; Οφθαλμ. Ερεθ. 2, H319; STOT SE 3, H336		

· Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

- Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
- Γενικές οδηγίες: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.
- μετά από εισπνοή: Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
- μετά από επαφή με το δέρμα: Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα
- μετά από επαφή με τα μάτια:
Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.
- μετά από κατάποση: Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.
- Υποδείξεις για το γιατρό:
- Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- Πυροσβεστικά μέσα
- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.
ψέκασμα νερού
πυροσβεστική σκόνη
διοξειδίου του άνθρακος (CO2)
- Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Συστάσεις για τους πυροσβέστες
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Δεν είναι απαραίτητο.
- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
- Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders)
- Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Δεν ελευθερώνεται καμία επικίνδυνη ουσία.
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 21.06.2011

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 21.06.2011

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RAKOLL ECO 4

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

7 Χειρισμός και αποθήκευση

- Χειρισμός:
- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Αν το χρησιμοποιείτε κατάλληλα δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:
Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων
- Εναποθήκευση:
- Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:
Keep dark, cool and dry.
Protect from Freezing
- Υποδείξεις συναποθήκευσης: δεν απαιτείται
- Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης: καμία
- Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

- Παράμετροι ελέγχου

- Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:

67-63-0 προπαν-2-όλη

TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 1225 mg/μ. ³ , 500 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 980 mg/μ. ³ , 400 ppm
-----	--

- Συμπληρωματικές υποδείξεις:
Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- Έλεγχοι έκθεσης
- Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:
- Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το μεταχειρισμό χημικών προϊόντων.
- Προστασία για τα χέρια:
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
- Υλικό γαντιών
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 21.06.2011

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 21.06.2011

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RAKOLL ECO 4

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
- **Προστασία για τα μάτια:** Προστατευτικά γυαλιά.

9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
- Γενικές πληροφορίες
- Όψη:

Μορφή:	ρευστό
Χρώμα:	σύμφωνα με τον καθορισμό του προϊόντος
- Οσμή:

Οσμή:	χαρακτηριστική
-------	----------------
- Όριο οσμής:

Όριο οσμής:	Μη καθωρισμένο.
-------------	-----------------
- Τιμή pH σε 20 °C:

Τιμή pH σε 20 °C:	3,5
-------------------	-----
- Μεταβολή της ύλης.

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	Δεν είναι προσδιορισμένο
Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	100 °C
- Σημείο αναφλέξεως:

Σημείο αναφλέξεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο
--------------------	--------------------
- Θερμοκρασία αναφλέξεως:

Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη καθωρισμένο.
---------------------------	-----------------
- Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:

Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
--------------------------	--------------------------------
- Κίνδυνος εκρήξεως:

Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
--------------------	--
- Όρια κινδύνου εκρήξεως:

κατώτερα:	Μη καθωρισμένο.
ανώτερα:	Μη καθωρισμένο.
- Πίεση ατμού σε 20 °C:

Πίεση ατμού σε 20 °C:	23 hPa
-----------------------	--------
- Πυκνότητα σε 20 °C:

Πυκνότητα σε 20 °C:	1,09 γρ./εκ. ³
---------------------	---------------------------
- Σχετική πυκνότητα:

Σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
-------------------	-----------------
- Πυκνότητα ατμών:

Πυκνότητα ατμών	Μη καθωρισμένο.
-----------------	-----------------
- Ταχύτητα ατμοποίησης:

Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη καθωρισμένο.
----------------------	-----------------
- Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:

Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:	αναμειγνύεται πλήρως
---------------------------------------	----------------------
- Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O)

Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O)	Μη καθωρισμένο.
---	-----------------
- Ιξώδης ιδιότητα:

δυναμική σε 20 °C:	5500 mPas
κινηματική:	Μη καθωρισμένο.
- Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:

οργανικές διαλυτικές ουσίες:	1,6 %
------------------------------	-------
- Ποσοστά σε στερεό σώμα:

Ποσοστά σε στερεό σώμα:	45,0 %
-------------------------	--------

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 21.06.2011

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 21.06.2011

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RAKOLL ECO 4

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· Άλλες πληροφορίες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10 Σταθερότητα και δραστικότητα

- Δραστικότητα
- Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

11 Τοξικολογικές πληροφορίες

- Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:
- Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
- στο δέρμα: Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- στο μάτι: Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- Ευαισθητοποίηση: Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.
- Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:
Το προϊόν σύμφωνα με τον Υπολογισμό των Γενικών Γραμμών Κατάταξης για παρασκευάσματα της ΕΚ, όπως στη τελευταία ισχύουσα έκδοση, δεν επιβάλλεται να καθορισθεί.
Με κατάλληλο χειρισμό και σκοπιμότητα χρήσεως το προϊόν από δική μας πείρα και από τις πληροφορίες που έχουμε δεν προξενεί καμία βλάβη στην υγεία.

12 Οικολογικές πληροφορίες

- Τοξικότητα
- Υδατική τοξικότητα: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Συμπεριφορά στους χώρους του περιβάλλοντος:
- Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
- Γενικές οδηγίες:
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- ΑΑαB: Μη χρησιμοποιήσιμο
- Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 21.06.2011

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 21.06.2011

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RAKOLL ECO 4

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

- Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Σύσταση:

Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Incineration under approved, controlled conditions using incinerators suitable or designed for the disposal of hazardous chemical wastes, is the preferred method for disposal.

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

08 04 13*	υδαρείς λάσπες που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά με οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
-----------	---

- Ακάθαρτες συσκευασίες:

- Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

- Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- Μεταφορά επί εδάφους ADR/RID:

- ADR/RID, τάξη: -

- Μεταφορά με πλοίο στη θάλασσα IMDG:

- IMDG κλάση: -

- Marine pollutant: Όχι

- Εναέρια μεταφορά ICAO-TI και IATA-DGR:

- ICAO/IATA-Κλάση: -

- Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Μη χρησιμοποιήσιμο

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

Μη χρησιμοποιήσιμο

15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

- Εθνικές διατάξεις

- VOC (EU) in %: 1,53 %

- VOC (EU) in γρ./λίτρα: 16,7 γρ./λίτρα

- Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 21.06.2011

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 21.06.2011

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RAKOLL ECO 4

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

16 Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

The information provided about the product on this Safety Sheet has been compiled from knowledge of the individual constituent.

The data given here only applies when product used for proper application(s). The product is not sold as suitable for other applications - usage in such may cause risks not mentioned in this sheet. Do not use for other application(s) without seeking advice from manufacturer.

· Σχετικές σειρές

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

R11 Πολύ εύφλεκτο.

R36 Ερεθίζει τα μάτια.

R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

· **Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:** Quality Control

· **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:** EU-MSDS@hbfuller.com

GR