

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 918572

NANOCOLOR hydrocarbons extraction from soil

Σελίδα: 1/10

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 05.09.2018

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 918572
Εμπορική ονομασία NANOCOLOR hydrocarbons extraction from soil

Αριθμούς καταχώρισης REACH: δείτε ΤΜΗΜΑ 3.1/3.2 ή
Αριθμός καταχώρισης για τις ουσίες αυτές δεν υπάρχουν, δεδομένου ότι η ετήσια ποσότητα δεν απαιτεί εγγραφή ή η ουσία ή η χρήση της εξαιρούνται από την καταχώριση.

2 x 500 mL n-Pentan
1 x 200 mL n-Pentan
1 x 300 g Sodium sulfate
1 x 100 mL COD-free H₂O

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

#> Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις <#

Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

Ταξινόμηση σε σενάρια έκθεσης σύμφωνα με REACH, RIP 3.2 κωδικοί: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Το σενάριο έκθεσης είναι ενσωματωμένη σε ΤΜΗΜΑ 1-16.

#> Χρήσεις που αντενδείκνυνται <#

δεν περιγράφεται

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Γερμανία
Τηλ. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Έξω από τη Γερμανία (DE): Καλέστε περιφερειακές Δηλητηριάσεων Υπηρεσία Πληροφοριών σας ή επικοινωνήστε με το τοπικό Ζωή Εξοικονόμηση Υπηρεσία.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Τηλ. +49 361 730 730

Σε περίπτωση που λείπει μια ενότητα κειμένου στην εγχώρια γλώσσα, θα αναφέρεται με αγγλικούς χαρακτήρες.

Τις πρόσφατες εκδόσεις των δελτίων δεδομένων ασφαλείας θα τις βρείτε στο Διαδίκτυο (22 γλώσσες):

<http://www.mn-net.com/SDS>

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.0 Ταξινόμηση του προϊόντος



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H224
H304
H336
H411

Skin Irrit. 2
Flam. Liq. 1
Asp. Tox. 1
STOT SE 3
Aquatic Chronic 2

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

500 mL n-Pentan

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 918572

NANOCOLOR hydrocarbons extraction from soil

Σελίδα: 2/10

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 05.09.2018



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

EUH066	Skin Irrit. 2
H224	Flam. Liq. 1
H304	Asp. Tox. 1
H336	STOT SE 3
H411	Aquatic Chronic 2

200 mL n-Pentan



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

EUH066	Skin Irrit. 2
H224	Flam. Liq. 1
H304	Asp. Tox. 1
H336	STOT SE 3
H411	Aquatic Chronic 2

300 g Sodium sulfate

Λέξη σήμανσης

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση
-

Δεν τάξη κινδύνου

100 mL COD-free H₂O

Λέξη σήμανσης

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση
-

Δεν τάξη κινδύνου

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον κανονισμό CLP (GHS) οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να σημειώνονται μόνο με το σύμβολο και τον αναγνωριστικό κωδικό του προϊόντος (EE 1272/2008 παράρτημα I - 1.5.1.2).

Λιγότερο επικίνδυνες ουσίες/μείγματα με λέξη σήμανσης **WARNING** (ΠΡΟΣΟΧΗ) και εύφλεκτες ουσίες/μείγματα πρέπει έως **125 mL** να επισημανθούν δεν πρέπει να επισημανθούν με φράσεις H και P (EE 1272/2008 παράρτημα I - 1.5.2).

500 mL n-Pentan



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H224, H304, H336, H411, EUH066

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 918572

NANOCOLOR hydrocarbons extraction from soil

Σελίδα: 3/10

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 05.09.2018

Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμός. Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και εισόδου στις αναπνευστικές οδούς. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

P210, P233, P260D, P273, P301+310, P331

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Μην αναπνέετε ατμούς. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

200 mL n-Pentan



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H224, H304, H336, H411, EUH066

Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμός. Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και εισόδου στις αναπνευστικές οδούς. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

P210, P233, P260D, P273, P301+310, P331

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Μην αναπνέετε ατμούς. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

300 g Sodium sulfate

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

100 mL COD-free H₂O

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Πιθανές δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις

Εύφλεκτες ιδιότητες. Οι ατμοί δημιουργούν μαζί με τον αέρα εκρηξιμα μείγματα. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο ---

Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για τον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και εισόδου στις αναπνευστικές οδούς. -

Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.

ABT: δεν εφαρμόζεται

aAaB: δεν εφαρμόζεται

Άλλοι κίνδυνοι

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες / 3.2 Μείγματα

500 mL n-Pentan

Όνομα ουσίας: n-pentane

Ap. CAS: 109-66-0

Ταξινόμηση:

H224, Flam. Liq. 1, H304, Asp. Tox. 1, H336, STOT SE 3, H411, Aquatic Chronic 2, EUH066, Skin

Irrit. 2

τύπος:

C₅H₁₂

Ap. REACH Reg.:

01- 2119459286-30-xxxx

Ap. EK:

203-692-4

Ap. Index:

601-006-00-1

Συμπύκνωση:

90 - <100 %

σύμφωνα με GHS:

H224, Flam. Liq. 1, H304, Asp. Tox. 1, H336, STOT SE 3, H411, Aquatic Chronic 2, EUH066, Skin

Irrit. 2

www.mn-net.com

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 918572

NANOCOLOR hydrocarbons extraction from soil

Σελίδα: 4/10

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 05.09.2018

200 mL n-Pentan

Όνομα ουσίας: n-pentane
 Ταξινόμηση: H224, Flam. Liq. 1, H304, Asp. Tox. 1, H336, STOT SE 3, H411, Aquatic Chronic 2, EUH066, Skin Irrit. 2
 τύπος: C₅H₁₂
 Ap. REACH Reg.: 01-2119459286-30-xxxx
 Ap. EK: 203-692-4
 Συμπύκνωση: 90 - <100 %
 σύμφωνα με GHS: H224, Flam. Liq. 1, H304, Asp. Tox. 1, H336, STOT SE 3, H411, Aquatic Chronic 2, EUH066, Skin Irrit. 2

Ap. CAS: 109-66-0

Ap. Index: 601-006-00-1

300 g Sodium sulfate

Όνομα ουσίας: Θειικός νάτριο
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
 τύπος: Na₂SO₄
 Ap. REACH Reg.: 01-2119519226-43-xxxx
 Ap. EK: 231-820-9
 Συμπύκνωση: 80 - <99 %
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Ap. CAS: 7757-82-6

100 mL COD-free H₂O

Όνομα ουσίας: Νερό
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
 τύπος: H₂O
 Ap. REACH Reg.: exempt, Annex IV
 Ap. EK: 231-791-2
 Συμπύκνωση: 90 - <100 %
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Ap. CAS: 7732-18-5

3.3 Σημείωση

Όταν δεν αναφέρονται, τα μείγματα προστίθενται με νερό [Ap. CAS 7732-18-5] στο 100%.

Διατύπωση των φράσεων H και P: βλ. στην ΤΜΗΜΑ 16.1

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μεταφέρετε τους τραυματίες από την επικίνδυνη περιοχή στον φρέσκο αέρα. Φροντίστε να ακινητοποιηθούν, προστατεύστε το σώμα από απώλεια θερμότητας. Καλέστε ιατρική βοήθεια.

4.1.1 Μετά από επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία. Ξεπλύνετε το δέρμα/τον αδένα εξονυχιστικά με τρεχούμενο νερό. Αν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε σαπούνι.

4.1.2 Μετά από επαφή με τα μάτια

Μετά από επαφή με το μάτι ξεπλύνετε κάτω από τρεχούμενο νερό το μάτι που μολύνθηκε κρατώντας τη σχισμή του βλεφάρου ανοιγμένη καλά και προστατεύοντας το απειράχτο μάτι τουλάχιστον για 10 λεπτά με φιάλη πλυσίματος ματιού, με ψεκαστήρα ματιού ή με τρεχούμενο νερό. Αν παρουσιαστούν πόνοι, βάλτε προηγουμένως ως σπασμολυτικό του βλεφάρου, αν γίνεται, σταγόνες οφθαλμού με Proxymetacain 0,5% (π.χ. Proparacain POS®). Κατόπιν τοποθετήστε χαλαρό επίδεσμο. Περαιτέρω θεραπεία από οφθαλμίατρο.

4.1.3 Μετά από εισπνοή

Μετά την εισπνοή εκνεφώματος ή ατμών φροντίστε για φρέσκο αέρα, κρατήστε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.

4.1.4 Μετά από κατάποση

Μετά από κατάποση δώστε αμέσως να πιούνε άφθονο νερό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ ξεπλύνετε οπωσδήποτε ταχύτατα και παρατεταμένα με νερό. Μετά από αντιδράσεις φλεγμονής χρήση γλυκοκορτικοστεροειδών. ---

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 918572

NANOCOLOR hydrocarbons extraction from soil

Σελίδα: 5/10

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 05.09.2018

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρα κατάλληλο και ανάλογο με την κατηγορία πυρκαγιάς του περιβάλλοντος, ενδεχομένως αντιπυρική κουβέρτα. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλα τα πυροσβεστικά μέσα όπως, ΑΦΡΟΣ, ΔΕΣΜΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΞΗΡΗ ΣΚΟΝΗ, ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, σε περίπτωση που δεν αποκλειστεί παρακάτω κάτι ιδιαίτερα.

MHN ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΝΕΡΟ για την κατάσβεση.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Επικίνδυνα αναφλέξιμο (βλ. Κανονισμό GHS). Μπορεί να σχηματίσει πολύ εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρα. Αποφυγή σχηματισμού ερεθιστικών ή επιζήμιων για την υγεία μειγμάτων ατμού-αέρα. ---

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Δεν είναι απαραίτητο για το προϊόν. Η ουσία είναι υψηλά αναφλέξιμη. Οι συσκευασίες καίγονται όπως το χαρτί ή το πλαστικό. Ψύξτε τους αέριους περιέκτες με νερό, και αν γίνεται, να τους απομακρύνετε από την επικίνδυνη περιοχή. Η θέρμανση προκαλεί αύξηση της πίεσης, κίνδυνος έκρηξης.

5.4 Συμπληρωματικές υποδείξεις

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Μην αναπνέετε ατμούς. Κατά την εργασία να φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια (βλ. 8.2.2). Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά. Διατηρείτε τα προϊόντα μακριά από πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Απαιτείται η τακτική εκπαίδευση των εργαζομένων για κινδύνους και μέτρα προστασίας χρησιμοποιώντας τις οδηγίες λειτουργίας. Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

όχι απαραίτητο, γιατί μόνο περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων ουσιών.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Απορροφήστε μια διαρροή υγρού αμέσως με υλικό πτήξης γενικών χρήσεων. Παραδώστε στην αρμόδια υπηρεσία για την αποκομιδή. Καθαρίστε το εμποτισμένο έδαφος και τα αντικείμενα με άφθονο νερό. Συλλέξτε μικρές ποσότητες και προσάγετε μαζί με νερό στην μεταχείριση αποβλήτων. Όχι για οργανικούς διαλύτες (βλέπε παράγραφο 13).

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Σύμφωνα με τις συνημμένες οδηγίες χρήσης. Χρησιμοποιήστε μόνο σε χώρους που αερίζονται καλά.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Μια ασφαλής αποθήκευση είναι εγγυημένη μόνο στην αυθεντική συσκευασία της MACHEREY-NAGEL. Αποθηκεύστε σε χώρο που αερίζεται καλά, μακριά - ή καλύτερα ξεχωριστά - από ουσίες με τις οποίες μπορούν να δημιουργηθούν επικίνδυνες αντιδράσεις.

Ταξινόμηση πάντα κατηγορία αποθήκευσης A.

Κατηγορία αποθήκευσης (VC1):

3

Νερό τάξη κινδύνου (DE):

1

7.2.1 Απαιτήσεις σε χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Κατά την αποθήκευση και την φύλαξη διατηρήστε την αυθεντική συσκευασία κλεισμένη ερμητικά και σε ένα χώρο που αερίζεται καλά, μακριά - ή καλύτερα ξεχωριστά - από ουσίες με τις οποίες μπορούν να δημιουργηθούν επικίνδυνες αντιδράσεις. Κατά την μεταφορά γυάλινων περιεκτών χρησιμοποιήστε κατάλληλα δοχεία πάνω από τους περιέκτες.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

500 mL n-Pentan

Όνομα ουσίας: n-pentane

Ap. CAS: 109-66-0

DNEL:

3000_{inh} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για τους εργαζόμενους

PNEC (γλυκό νερό):

0.23 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 918572

NANOCOLOR hydrocarbons extraction from soil

Σελίδα: 6/10

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 05.09.2018

Δήλωση της ΕΕ: 1000 ppm / 3000 mg/m³
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 1000 ppm / 3000 mg/m³
 E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 2 (II), Y

Σπαναρροφητικό δέρματος (H), ευαισθητοποιητή για το αναπνευστική (Sa), ευαισθητοποιητή για το δέρμα (Sh), τερατογόνο (Z) δεν είναι ασφαλώς αποκλείονται / (Y) σίγουρα εξαιρούνται

200 mL n-Pentan

Όνομα ουσίας: n-pentane

Ap. CAS: 109-66-0

DNEL: 3000_{inh} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για τους εργαζόμενους

PNEC (γλυκό νερό): 0.23 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

Δήλωση της ΕΕ: 1000 ppm / 3000 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 1000 ppm / 3000 mg/m³
 E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 2 (II), Y

Σπαναρροφητικό δέρματος (H), ευαισθητοποιητή για το αναπνευστική (Sa), ευαισθητοποιητή για το δέρμα (Sh), τερατογόνο (Z) δεν είναι ασφαλώς αποκλείονται / (Y) σίγουρα εξαιρούνται

300 g Sodium sulfate

Όνομα ουσίας: Θειικός νάτριο

Ap. CAS: 7757-82-6

100 mL COD-free H₂O

Όνομα ουσίας: Νερό

Ap. CAS: 7732-18-5

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Καλός αερισμός και εξαερισμός του χώρου, απαιτείται δάπεδο ανθεκτικό σε χημικά με αποχέτευση στο πάτωμα και νιπτήρα για πλύσιμο. Τηρήστε υψηλή καθαριότητα στο χώρο εργασίας.

8.2.1 Αναπνευστική προστασία

Δεν πρόσθετες συστάσεις.

8.2.2 Προστασία των χεριών

Ναι, γάντια σύμφωνα με ΕΚ 374 (σε χρόνο διαπερατότητας > 30 λεπτών - κλάση 2), αποτελούμενα από φυσικό πολυβινυλοχλωρίδιο, φυσικό λάτεξ, Νεοπρενίου, ή νιτρίλιο (π.χ. από Ansell ή KCL). Χρησιμοποιούνται Σύνομη φορές με χημικά ανθεκτικά γάντια λατέξ 374-3 σήμα ΕΚ - κλάση 1.

8.2.3 Προστασία των ματιών

Ναι, προστατευτικά γυαλιά με το ΕΚ 166 με ενσωματωμένο πλευρικές ασπίδες προστασίας ή όλα γύρω από.

8.2.4 Προστασία του δέρματος

Συνιστάται, για να μην προκληθεί μόλυνση μ'αυτά τα επικίνδυνα υλικά.

8.2.5 Προστασία και μέτρα υγιεινής

Απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, κάπνισμα, ταμπακοποσία από τη μύτη και η αποθήκευση τροφίμων στο χώρο εργασίας. Απαιτείται προληπτική προστασία του δέρματος. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Ξεπλύνετε αμέσως την ρυπαρή ενδυμασία με νερό και μουλιάστε την κατόπιν σε νερό. Χρησιμοποιήστε την ξανά μόνο μετά από καθαρισμό. Μετά το τέλος της εργασίας και πριν από το φαγητό πλένετε τα χέρια σας πολύ προσεκτικά με νερό και σαπούνι, κατόπιν επάλειψτε με κρέμα προστασίας δέρματος.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

500 mL n-Pentan

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: οργανικό

όριο οσμής: 6,6 ... 3000 mg/m³

pH: -

σημείο βρασμού: 36 °C

σημείο ανάφλεξης: - 49 °C

Ρυθμός εξάτμισης (Αιθέρας = 1): < 1

Εκρηκτικές όριο: 1,4 ... 7,8 %

Τάση ατμών (20°C): 573 hPa

Πυκνότητα: 0,63 g/cm³

Διαλυτότητα στο νερό: 0 %

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 918572

NANOCOLOR hydrocarbons extraction from soil

Σελίδα: 7/10

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 05.09.2018

θερμοκρασία ανάφλεξης:	285 °C		
200 mL n-Pentan			
Φυσική κατάσταση: υγρό		Χρώμα: άχρωμο	Οσμή: οργανικό
όριο οσμής:	6,6 ... 3000 mg/m ³		
pH:	-		
σημείο βρασμού:	36 °C		
σημείο ανάφλεξης:	- 49 °C		
Ρυθμός εξάτμισης (Αιθέρας = 1):	< 1		
Εκρηκτικές όριο:	1,4 ... 7,8 %		
Τάση ατμών (20°C):	573 hPa		
Πυκνότητα:	0,63 g/cm ³		
Διαλυτότητα στο νερό:	0 %		
θερμοκρασία ανάφλεξης:	285 °C		
300 g Sodium sulfate			
Φυσική κατάσταση: σταθερό		Χρώμα: άχρωμο	Οσμή: άοσμο
pH:	4-7		
Σημείο τήξης:	888 °C		
Πυκνότητα:	2,70 sol. g/cm ³		
Διαλυτότητα στο νερό:	0-16 %		
100 mL COD-free H₂O			
Φυσική κατάσταση: υγρό		Χρώμα: άχρωμο	Οσμή: άοσμο
pH:	6-8		
Πυκνότητα:	1,00 g/cm ³		

9.2 Άλλες πληροφορίες

Τα στοιχεία για τις άλλες παραμέτρους των μείγματα δεν είναι διαθέσιμα, δεδομένου ότι δεν απαιτείται εγγραφή και δεν υπάρχει έκθεση χημικής ασφάλειας.

#> Ιδιότητες σχετικές με την ομάδα ουσιών <#

Οι ουσίες είναι εύκολα πτητικές και σχηματίζουν αναφλέξιμα μείγματα αερίου-αέρα. ---

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

10.1 Δραστηκότητα

δεν υπάρχουν διαθέσιμα περαιτέρω δεδομένα.

10.2 Χημική σταθερότητα

Δεν υπάρχουν γνωστές αστάθειες

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδράσεις με μέσα οξειδωσης. Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

όχι απαραίτητο. Σχηματίζει εκρηκτικά αέρια / ατμούς με τον αέρα. Χρησιμοποιείτε μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους εργασίας. Παρατηρήστε την ένδειξη θερμοκρασίας αποθήκευσης. ---

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την αποθήκευση με οξειδωτικές ουσίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Στην αυθεντική συσκευασία παρέχεται για τα τεμάχια/τα αντιδραστήρια ασφαλής ξεχωριστή συσκευασία για το καθένα. Επιπλέον δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αποσυνθέσεις εντός της δηλωθείσας προθεσμίας διατήρησης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες. Δεν είναι διαθέσιμα τα ποσοτικά στοιχεία για το προϊόν.

500 mL n-Pentan

Όνομα υλικά:	n-pentane	Αριθμός CAS: 109-66-0
LD50 _{orl rat} :	>2000 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	364 _{4h} mg/m ³	
LD50 _{drm rat} :	>2000 mg/kg	

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 918572

NANOCOLOR hydrocarbons extraction from soil

Σελίδα: 8/10

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 05.09.2018

TRGS 905 (DE): R_F C

200 mL n-Pentan

Όνομα υλικά: n-pentane
 LD50_{orl rat}: >2000 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 364_{4h} mg/m³
 LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg

Αριθμός CAS: 109-66-0

TRGS 905 (DE): R_F C

300 g Sodium sulfate

Όνομα υλικά: Θειικός νάτριο
 LD50_{orl rat}: >>2000 mg/kg

Αριθμός CAS: 7757-82-6

100 mL COD-free H₂O

Όνομα υλικά: Νερό

Αριθμός CAS: 7732-18-5

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες.

500 mL n-Pentan

Όνομα υλικά: n-pentane

Αριθμός CAS: 109-66-0

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.

Λιγότερο περιβαλλοντικών κινδύνων πρέπει έως 125 mL να επισημανθούν δεν πρέπει να επισημανθούν με φράσεις H και P (EE 1272/2008 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I - 1.5.2).

PNEC (γλυκό νερό): 0.23 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0452

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

200 mL n-Pentan

Όνομα υλικά: n-pentane

Αριθμός CAS: 109-66-0

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.

Λιγότερο περιβαλλοντικών κινδύνων πρέπει έως 125 mL να επισημανθούν δεν πρέπει να επισημανθούν με φράσεις H και P (EE 1272/2008 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I - 1.5.2).

PNEC (γλυκό νερό): 0.23 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0452

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

300 g Sodium sulfate

Όνομα υλικά: Θειικός νάτριο

Αριθμός CAS: 7757-82-6

LC50_{fish/96h}: 13,5_{95h}, *Iepomis macrochirus* g/L

EC50_{daphnia/48h}: 4547_{100h} mg/L

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0286

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

100 mL COD-free H₂O

Όνομα υλικά: Νερό

Αριθμός CAS: 7732-18-5

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν απαιτείται

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 918572

NANOCOLOR hydrocarbons extraction from soil

Σελίδα: 9/10

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 05.09.2018

Δεν απαιτείται

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν απαιτείται

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Παρακαλούμε τηρήστε τις εθνικές διατάξεις που αφορούν τη συλλογή και αποκομιδή απορριμάτων εργαστηρίου (Κωδικός απορριμάτων 16 05 06). Ή συλλέξτε ως απορρίματα διαλυτικών ουσιών (Κωδικός απορριμάτων 07 07 04). Χρησιμοποιήστε δοχεία με ερμητικό κλείσιμο.

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός OHE: 1265 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE : Pentanes

14.3 κλάση: 3 14.4 Ομάδα συσκευασίας: II

#> Οδική μεταφορά <#

Classification code:

F1

περιορισμένη ποσότητα:

1 L

Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E

Εξαιρούνται ποσότητα:

E 2

#> Εναέρια μεταφορά <#

PAX:

353

Το μέγιστο βάρος PAX: 5 L

CAO:

364

Το μέγιστο βάρος CAO: 60 L

#> Θαλάσσια μεταφορά <#

EmS:

F-E, S-D

κατηγορία αποθήκευσης: E

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

όχι απαραίτητο, γιατί μόνο περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων ουσιών, γιατί μόνο περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων ουσιών.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτείται

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Δεν απαιτείται

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Νόμος για την προστασία από επικίνδυνες ουσίες (Νόμος χημικών ουσιών - ChemG), ανανέωση 08/2013

Κανονισμός για την προστασία από επικίνδυνες ουσίες (Κανονισμός επικινδύνων ουσιών / GefStoffV), νέα έκδοση της 26ης Νοέμβριος 2010

TRGS 200, Ταξινόμηση και επισήμανση ουσιών, παρασκευασμάτων και προϊόντων, 10/2011

MN φυλλάδιο / οδηγίες χρήσης (de/en), επίσης στη διεύθυνση www.mn-net.com

Αναζητήστε τους κανονισμούς που αφορούν τη χώρα σας.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Διατύπωση των φράσεων H και P

16.1.1 Διατύπωση των φράσεων H

H224

Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμός.

H304

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και εισόδου στις αναπνευστικές οδούς.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 918572

NANOCOLOR hydrocarbons extraction from soil

Σελίδα: 10/10

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 05.09.2018

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

16.1.2 Διατύπωση των φράσεων P

P210 Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.
P233 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P260D Μην αναπνέετε ατμούς.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P301+310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

16.2 Οδηγίες για την εκπαίδευση

Τακτική εκπαίδευση των εργαζομένων για κινδύνους και μέτρα προστασίας κατά τον χειρισμό επικινδύνων ουσιών. Συμπληρωματικά στοχευμένη εκπαίδευση των εργαζομένων με αυτά τα προϊόντα.

16.3 Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης

Μόνο για τον επαγγελματία χρήστη.

Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης για νέους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (94/33/EK)!

Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης για εγκύους και θηλάζουσες γυναίκες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (92/85/EK)! Ο κατάλληλος χειρισμός ενός μεμονωμένου προϊόντος ή μιας μεμονωμένης δοκιμής αντιπροσωπεύει ένα χαμηλό δυναμικό επικινδυνότητας.

16.4 Περαιτέρω πληροφορίες

Η εταιρία MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG θέτει στην διάθεσή σας τις παραπάνω πληροφορίες με όλη την καλή πίστη και σύμφωνα με πιο την πρόσφατη ενημέρωση των ιδίων γνώσεων της κατά το χρονικό σημείο της έκδοσης. Παρατίθεται αποκλειστικά περιγραφή των απαιτήσεων ασφαλείας για τον χειρισμό του προϊόντος που αποσκοπεί στην αποφυγή κινδύνων και για προσωπικό που έχει επαρκή κατάρτιση. Τονίζουμε ότι ο κάθε παραλήπτης των πληροφοριών πρέπει να εξασφαλίζεται ανεξάρτητα από τα παραπάνω ότι η εκπαίδευσή του και η καταλληλότητά του επαρκούν για τον σωστό και υπεύθυνο χειρισμό των προϊόντων σε κάθε μεμονωμένη περίπτωση. Με την παροχή των πληροφοριών δεν συνομολογούνται ιδιότητες του προϊόντος υπό την έννοια των κανονισμών εγγύησης και ούτε αναλαμβάνονται οποιεσδήποτε εγγυήσεις. Δεν εδραιώνεται μ' αυτόν τον τρόπο μια συμβατική ή εξωσυμβατική έννομη σχέση. Η εταιρία MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG δεν αναλαμβάνει ευθύνες για ζημιές που απορρέουν από την χρήση ή την εμπιστοσύνη στις προαναφερθείσες πληροφορίες. Για συμπληρωματικές πληροφορίες σας παραπέμπουμε στους γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της εταιρείας μας.

16.5 Πηγές δεδομένων

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 453/2010/ΕΕ REACH - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΔΕΛΤΙΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 487/2013/ΕΕ, 4η προσαρμογή του κανονισμού CLP στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο

TRGS 900, Οριακές τιμές στον αέρα στη θέση εργασίας „Οριακές τιμές αέρα“, Ιανουάριος 2006, έκδοση 12-2017

Οδηγία 2004/37/ΕΚ για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους καρκινογόνων ή μεταλλαξιογόνων κατά την εργασία

Οδηγία 1999/92/ΕΚ εκρήξιμες ατμόσφαιρες και κανονισμός ασφάλειας επιχείρησης

BetrSichV, Σεπτέμβριος 2002

KÜHN, BIRETT Δελτία δεδομένων Επικίνδυνα υλικά εργασίας

Λόγος για την Αναθεώρηση

03/2016 προσαρμογή του κανονισμού 1221/2015/ΕΕ