# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/ΕΚ



## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός της ουσίας/του μείγματος και της εταιρείας

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 90744
Εμπορική ονομασία Lead acetate paper, reel

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.
1 x 5 m reel Lead acetate paper (5 g) UFI: 2P4V-W3DR-P200-RVRH

### 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
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Γερμανία
τηλέφωνο: +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.
GR: Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων, Νοσοκομείο Παίδων
99089 Αθήνα 11527, Τηλ. (0030) 2107793777, **<http://0317.syzefxis.gov.gr>**
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Τηλ. +49 361 730 730, **<https://www.ggiz-erfurt.de>**
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 **<http://www.mn-net.com/SDS>**

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.0 Ταξινόμηση του προϊόντος σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

GHS08

Λέξη σήμανσης DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

| Υπόδειξη επικινδυνότητας | Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας |
|---|---|
| H360D | Repr. 1 B |
| H373 | STOT RE 2 |
| H412 | Aquatic Chronic 3 |

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

**5 m reel Lead acetate paper (5 g)**

GHS08

Λέξη σήμανσης DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

| Υπόδειξη επικινδυνότητας | Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας |
|---|---|
| H360D | Repr. 1 B |
| H373 | STOT RE 2 |
| H412 | Aquatic Chronic 3 |

Κατάλογος φράσεων H: βλέπε ενότητα 16.2

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

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

**5 m reel Lead acetate paper (5 g)**

GHS08

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)
H360D
Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
P201, P202, P280sh, P308+313, P405, P501
Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης.Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.Φυλάσσεται κλειδωμένο.Η αποκομιδή του περιεχομένου/περιέκτη να γίνεται σύμφωνα με τους απαιτούμενους κανονισμούς.

### Σήμανση στοιχείων του πλήρους προϊόντος

GHS08

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)
H360D
Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
P201, P202, P280sh, P308+313, P405, P501
Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης.Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.Φυλάσσεται κλειδωμένο.Η αποκομιδή του περιεχομένου/περιέκτη να γίνεται σύμφωνα με τους απαιτούμενους κανονισμούς.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

**Πιθανές δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις**
Δεν υπάρχουν στοιχεία

**Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για τον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα**
Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο. Μπορεί να εμπλουτιστεί στο σώμα.

**Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον**
{? 6}Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς. {/?6} **PBT:** δεν ισχύει
**vPvB:** δεν ισχύει

**Πιθανές επιπτώσεις ενδοκρινικής διαταραχής**
Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες / 3.2 Μείγματα

**5 m reel Lead acetate paper (5 g)**

Όνομα ουσίας: *Οξικός μόλυβδος*
CAS αρ.: 6080-56-4

Αξιολόγηση ουσιών: H302, Acute Tox. 4 oral, H332, Acute Tox. 4 inh., H360Df, Repr. 1 B, H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1
τύπος: $C_4H_6O_4Pb.3H_2O$
Pseudonym (de): Bleidi(acetat), Bleizucker
Ap. REACH Reg.: 01-2119532202-56-xxxx
**που αναφέρονται στο SVHC (16/12/2013) Cand. Lst. REACH Art59(10)+Annex XVII No. 63**
Ap. EK: 206-104-4 Ap. Index: 082-005-00-8
Συγκέντρωση: 0,47 - <1,56 % συντελεστής συσχέτισης: x 0,64 (= %Pb)
Η ταξινόμηση αναφέρεται στο ποσοστό βάρους του μετάλλου (σύμφωνα με τον κανονισμό CLP 2008/1272/EG Παράρτημα VI, 1.1.3.2 Σημείωση 1)
σύμφωνα με GHS: H360D, Repr. 1 B, H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3

Όνομα ουσίας: *Κυτταρίνη χαρτί*
CAS αρ.: 9004-34-6

Αξιολόγηση ουσιών: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
τύπος: $(C_6H_{10}O_5)_n$
Ap. REACH Reg.: exempt, Annex IV
Ap. EK: 232-674-9
Συγκέντρωση: 90 - <100 %
σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

### 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 16.2.

## 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**
Σκουπίστε τη σκόνη μ΄ένα υγρό πανί. Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία . Ξεπλύνετε το δέρμα/τον αδένα εξονυχιστικά με τρεχούμενο νερό.

**4.1.2 Μετά από επαφή με τα μάτια**
Μαζί με το υγρό των δακρύων τρίψτε τη σκόνη για να βγεί από το μάτι ή 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 απείραχτο μάτι με φιάλη πλυσίματος ματιού, με ψεκαστήρα ματιού ή με τρεχούμενο νερό.

**4.1.3 Μετά από εισπνοή**
Κατόπιν εισπνοής της σκόνης παρέχετε φρέσκο αέρα.

**4.1.4 Μετά από κατάποση**
Μετά από κατάποση δώστε αμέσως να πιούνε άφθονο νερό.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

CMR Effekte: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο. Μπορεί να συσσωρευτεί στο σώμα.

### 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

---

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**5.1.1 Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**
Πυροσβεστήρες κατάλληλοι για την ταξινόμηση πυρκαγιάς και, εάν υπάρχει, μια πυροσβεστική κουβέρτα πρέπει να είναι διαθέσιμα σε εμφανές σημείο στην περιοχή εργασίας. Όλοι οι πυροσβεστήρες όπως ΑΦΡΟΣ, ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ, ΞΗΡΑ ΣΚΟΝΗ, ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

**5.1.2 Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**
Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Οι συσκευασίες καίγονται όπως το χαρτί ή το πλαστικό.

### 5.4 Συμπληρωματικές υποδείξεις
Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Κατά την εργασία να φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια (βλ. 8.2.2). Απαιτείται η τακτική εκπαίδευση των εργαζομένων για κινδύνους και μέτρα προστασίας χρησιμοποιώντας τις οδηγίες λειτουργίας. Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις
{? 6}Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς. {/?6} **PBT:** δεν ισχύει
**vPvB:** δεν ισχύει

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Παραδώστε στην αρμόδια υπηρεσία για την αποκομιδή. Καθαρίστε το εμποτισμένο έδαφος και τα αντικείμενα με άφθονο νερό.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Σύμφωνα με τις συνημμένες οδηγίες χρήσης.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων
Μια ασφαλής αποθήκευση είναι εγγυημένη μόνο στην αυθεντική συσκευασία της MACHEREY-NAGEL. Προϊόντα, τα οποία έχουν ταξινομηθεί συμπληρωματικά ως τοξικά, πρέπει να αποθηκευθούν σε αποκλεισμό.
**Κατηγορία αποθήκευσης (VCI):** 6.1D
**Νερό τάξη κινδύνου (DE):** 3

**7.2.1 Απαιτήσεις σε χώρους αποθήκευσης και δοχεία**
Κατά την αποθήκευση και την φύλαξη διατηρήστε την αυθεντική συσκευασία κλεισμένη ερμητικά, φυλάξτε την έτσι ώστε να μην έχουν άμεσα πρόσβαση άτομα ξένα προς την επιχείριση.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις
Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

**5 m reel Lead acetate paper (5 g)**
Όνομα ουσίας: Κυτταρίνη χαρτί — Αρ. CAS: 9004-34-6
TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
E/e αναπνεύσιμο
TRGS 901 (DE): Nr. 96

Όνομα ουσίας: Οξικός μόλυβδος — Αρ. CAS: 6080-56-4
Δήλωση της ΕΕ: [Pb, TWA] 0.15 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): [Pb, 8h] 0,15 mg/m³
E/e αναπνεύσιμο
Οριακή Τιμή Έκθεσης: ( 4 )
Σπαναρροφητικό δέρματος (H), ευαισθητοποιητή για το αναπνευστική (Sa), ευαισθητοποιητή για το δέρμα (Sh), τερατογόνο (Z) δεν είναι ασφαλώς αποκλείονται / (Y) σίγουρα εξαιρούνται
TRGS 903 (DE): Pb B/a 400(m)/ 300(w) µg/L
B του αίματος, U ούρα

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης
Τηρήστε υψηλή καθαριότητα στο χώρο εργασίας.

**8.2.1 Αναπνευστική προστασία**
Δεν πρόσθετες συστάσεις.

**8.2.2 Προστασία του δέρματος / 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 Σύντομη φορές με χημικά ανθεκτικά γάντια λατέξ 374-3 σήμα ΕΚ - κλάση 1.

**8.2.3 Προστασία ματιών / Προστασία προσώπου**
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 επαλείψτε με κρέμα προστασίας δέρματος.

**8.2.6 Θερμικοί κίνδυνοι**
Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure
Μην απελευθερώνετε το προϊόν στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

**5 m reel Lead acetate paper (5 g)**

| | |
|---|---|
| a) Κατάσταση συγκέντρωσης: | σταθερό |
| b) Χρώμα: | λευκό |
| c) Οσμή: | οξικό |
| d) Σημείο τήξης: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| e) σημείο βρασμού: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| f) Ευφλεκτότητα: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| g) Όρια εκρηκτικών (κάτω / άνω): | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| h) σημείο ανάφλεξης: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| i) θερμοκρασία ανάφλεξης: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| j) Θερμοκρασία αποσύνθεσης: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| k) τιμή pH: | 5-7 |
| l) Κινηματικό ιξώδες: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| m) Διαλυτότητα στο νερό: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| n) Ως συντελεστής κατανομής K $_{o-v}$ ): | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| o) Τάση ατμών (20°C): | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| p) Πυκνότητα: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| q) Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1) : | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| r) μέγεθος κόκκου: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

**9.2.1 Πληροφορίες για τάξεις φυσικού κινδύνου**
Δεν υπάρχουν στοιχεία

**9.2.2 Άλλες παράμετροι που σχετίζονται με την ασφάλεια**
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τις άλλες παραμέτρους για τα μείγματα, καθώς δεν απαιτείται καταχώριση και αναφορά χημικής ασφάλειας.
□□

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

### 10.1 Δραστικότητα
δεν υπάρχουν διαθέσιμα περαιτέρω δεδομένα.

### 10.2 Χημική σταθερότητα
καμία γνωστή αστάθεια.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν
Δεν απαιτείται άλλο.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 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 τάξεις κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008
**Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες.** Δεν είναι διαθέσιμα τα ποσοτικά στοιχεία για το προϊόν.

**5 m reel Lead acetate paper (5 g)**
Όνομα υλικά: Κυτταρίνη χαρτί — Αριθμός CAS: 9004-34-6
LD50 $_{orl\ rat}$ : > 5000 mg/kg
LC50 $_{ihl\ rat}$ : > 5,800 mg/L/4H

Όνομα υλικά: Οξικός μόλυβδος — Αριθμός CAS: 6080-56-4
LD50 $_{orl\ rat}$ : 4665 mg/kg
LC_Low $_{orl\ hmn}$ : 714 mg/kg

Χρόνιες επιδράσεις: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Καρκινογόνες επιδράσεις: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
ΕΕ καρκινογόνο: $R_D$ 1A, $R_F$ 2
TRGS 905 (DE): $R_E$ 1, $R_F$ 3A(4/5)

### 11.2 Άλλοι κίνδυνοι

**Πιθανές επιπτώσεις ενδοκρινικής διαταραχής**
Δεν υπάρχουν στοιχεία

**Άλλες πληροφορίες**
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα
**Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες.**

**5 m reel Lead acetate paper (5 g)**
Όνομα ουσίας: *Κυτταρίνη χαρτί* — CAS-Nr.: 9004-34-6
Νερό τάξη κινδύνου (DE): nwg
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 11

Όνομα ουσίας: *Οξικός μόλυβδος* — CAS-Nr.: 6080-56-4
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Μην απελευθερώνετε στο περιβάλλον.
Οι περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες/μείγματα δεν χρειάζεται να επισημαίνονται με φράσεις P έως 125 mL (ΕΕ 1272/2008 Παράρτημα I Παράγραφος 1.5.2).
Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3 Ap. WGK: 0036
εκπομπή περιορίσει: 100 mg/m³
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 6.1 D

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (PBT) ή πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρευτικά (vPvB) σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.7 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). Χρησιμοποιήστε δοχεία με ερμητικό κλείσιμο.

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**14.1 - 14.4:** Δεν είναι επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

όχι απαραίτητο, γιατί μόνο περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων ουσιών.

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτείται

### 14.7 Μεταφορά χύδην δια θαλάσσης σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

δεν εφαρμόζεται

.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Διάταγμα για την απαγόρευση χημικών προϊόντων - (DE: ChemVerbotsV), που πραγματοποιήθηκε τον Ιανουάριο του 2017
Νόμος περί προστασίας επικίνδυνων ουσιών (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), Αύγουστος 2013, κατάσταση: Οκτώβριος 2020
Διάταγμα για την προστασία από επικίνδυνες ουσίες (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), Νοέμβριος 2010, κατάσταση: Μάρτιος 2017
TRGS 201, Ταξινόμηση και επισήμανση δραστηριοτήτων που αφορούν επικίνδυνες ουσίες, Φεβρουάριος 2017
TRGS 220, Εθνικές πτυχές κατά την προετοιμασία των δελτίων δεδομένων ασφαλείας, Ιανουάριος 2017
TRGS 400, Αξιολόγηση κινδύνου για δραστηριότητες που περιλαμβάνουν επικίνδυνες ουσίες, Ιούλιος 2017
BekGS 408, Εφαρμογή του GefStoffV και του TRGS με την έναρξη ισχύος του κανονισμού CLP, Δεκέμβριος 2009, κατάσταση: Ιανουάριος 2012
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Ενότητα 3 Χειρισμός ουσιών επικίνδυνων για το νερό, Ιούλιος 2009, κατάσταση: Αύγουστος 2016
Φυλλάδιο MN/οδηγίες χρήσης, επίσης στη διεύθυνση www.mn-net.com
Εάν είναι απαραίτητο, τηρήστε άλλους κανονισμούς που αφορούν τη χώρα.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

**δεν είναι απαραίτητο για αυτές τις μικρές ποσότητες**

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### 16.1 Αλλαγές σε σχέση με την τελευταία έκδοσ

Μεταξύ των εκδόσεων 2.4.4.2 και 2.2.2.2 εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες αλλαγές:- 2 δεδομένα εξαρτημάτων προϊόντος διορθώθηκαν- 2 δεδομένα σύνθεσης διορθώθηκαν

### 16.2 Διατύπωση των φράσεων H και P

#### 16.2.1 Διατύπωση των φράσεων H

| | |
|---|---|
| H | Μεταξύ των εκδόσεων 2.4.4.2 και 2.2.2.2 εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες αλλαγές:- 2 δεδομένα εξαρτημάτων προϊόντος διορθώθηκαν- 2 δεδομένα σύνθεσης διορθώθηκαν |
| H360D | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

#### 16.2.2 Διατύπωση των φράσεων P

| | |
|---|---|
| P201 | Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. |
| P202 | Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης. |
| P280sh | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. |
| P308+313 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό. |
| P405 | Φυλάσσεται κλειδωμένο. |
| P501 | Η αποκομιδή του περιεχομένου/περιέκτη να γίνεται σύμφωνα με τους απαιτούμενους κανονισμούς. |

### 16.3 Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης

Μόνο για τον επαγγελματία χρήστη.
Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης για νέους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (94/33/ΕΚ)!
Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης για εγκύους και θηλάζουσες γυναίκες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (92/85/ΕΚ)! Ο κατάλληλος χειρισμός ενός μεμονωμένου προϊόντος ή μιας μεμονωμένης δοκιμής αντιπροσωπεύει ένα χαμηλό δυναμικό επικινδυνότητας.

### 16.4 Πηγές δεδομένων

KÜHN, BIRETT, Φυλλάδια για επικίνδυνα υλικά, 2021
Οδηγία 1999/92/EG Ελάχιστες απαιτήσεις για τη βελτίωση της ασφάλειας και της προστασίας της υγείας των εργαζομένων που κινδυνεύουν από δυνητικά εκρηκτικές ατμόσφαιρες
Οδηγία 2004/37/ΕΚ για την προστασία των εργαζομένων από τον κίνδυνο καρκινογόνων ή μεταλλαξιογόνων ουσιών στην εργασίαSUVA .CH, οριακές τιμές στον αέρα στην εργασία 2009, αναθεωρημένη στις 01/2009
Κανονισμός 790/2009/ΕΕ, προσαρμογή του Κανονισμού 1272/2008/ΕΕ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (1ο ATP)
Κανονισμός 453/2010/ΕΕ, προσαρμογή του κανονισμού REACH 1907/2006/EG
Κανονισμός 487/ 2013/ΕΕ, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/EG στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (4th ATP)
Κανονισμός 1221/2015/ΕΕ, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (7η ATP)
Κανονισμός 776/2017/ΕΕ, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (10η ATP)
TRGS 905, Γερμανικοί κανόνες τεχνολογίας για καρκινογόνες και μεταλλαξιογόνες ουσίες, από τις 18 Μαρτίου 2016
Κανονισμός 669/2018/ΕΕ, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο Κείμενο (11ο ATP)
Κανονισμός 1480/2018/ΕΕ, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (13η ATP)
Κανονισμός 521/2019/ΕΕ, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (12η ATP)
TRGS 900, Γερμανικοί κανόνες τεχνολογίας για τις οριακές τιμές στον αέρα στην εργασία, από 03/2019
Κανονισμός 217/2020/ΕΕ, προσαρμογή του Παραρτήματος VI, Μέρος 3, του Κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (14η ATP)
Κανονισμός 878/2020/ΕΕ, προσαρμογή του παραρτήματος II του κανονισμού REACH 1907/2006/EG
Κανονισμός 1182/2020/ΕΕ, προσαρμογή του Παραρτήματος VI, Μέρος 3, του Κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (15η ATP)
Κανονισμός 643/2021/ΕΕ, προσαρμογή του Παραρτήματος VI, Μέρος 1, του Κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (16η ATP)
Κανονισμός 849/2021/ΕΕ, προσαρμογή του Παραρτήματος VI, Μέρος 3, του Κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (17η ATP)
Κανονισμός 692/2022/ΕΕ, προσαρμογή του Παραρτήματος VI, Μέρος 1, του Κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (18η ATP)

**αναθεωρήσεις/ενημερώσεις**

*Λόγος αναθεώρησης: 2014-02 Διορθωμένη δομή των τμημάτων σύμφωνα με τον Κανονισμό 453/2010/ΕΕ, εάν είναι απαραίτητο*
*2014-04 προσαρμογή σύμφωνα με τον κανονισμό 487/2013/ΕΕ*
*2016-03 προσαρμογή σύμφωνα με τον κανονισμό 1221/2015/ΕΕ*

*2017-11 προσαρμογή σύμφωνα με τον φάκελο καταχώρισης του ECHA*
*2022-11 προσαρμογή σύμφωνα με τον κανονισμό 878/2020/ΕΕ*

### 16.5 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 γνώσεών 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 εταιρεία MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG δεν αναλαμβάνει ευθύνες για ζημιές που απορρέουν από την χρήση ή την εμπιστοσύνη στις προαναφερθείσες πληροφορίες. Για συμπληρωματικές πληροφορίες σάς παραπέμπουμε στους γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της εταιρείας μας.

### 16.6 Θρύλος / Συντομογραφίες

acc: according
ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act: acute
BAT: biological workplace tolerance value
CAO: Cargo Aircraft Only
Carc: carcinogen
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr: corrosive
COD: chemical oxigen demand
CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam: damage
DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
derm: dermal
dog: dog
EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC: European Community
EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
EmS: Guide to accident management measures on ships
EU: European Union
fish: fish (not spezified)
GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg: guinea pig
ICAO: International Civil Aviation Organization
ihl: inhaled
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
intrav: intravenous
ipt: intraperitonaeal
ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50: letale concentration 50%
LD50: letale dosis 50%
leuciscus idus: fisch, ide, orfe
MAK: maximum workplace concentration
Met: Metall
mus: mouse
Muta: mutagen
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD: Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout
orl: oral
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PAX: transport on passenger planes allowed
PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH: pH value
pimephales promelas: fish, fathead minnow
PNEC: Predicted No Effected Concentration
PROC 15: Process category 'for laboratory use'
PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC: polyvinyl chloride
quail: bird, quail
rat: rat
rbt: rabbit
RD: rapidly degradable
RE: repeated
REACh: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

| | |
|---|---|
| REF: | item number, reference number |
| Reg.No.: | rRegistration number |
| Repr: | harmful to reproduction |
| Resp: | respiratory |
| RIP: | REACH Implementations Projects |
| scu: | sub cutan |
| SDS: | safety data sheet |
| Sens: | sensitisation |
| STEL: | short term exposure limit |
| STOT: | Specific Target Organ Toxicity |
| SVHC: | Substance of Very High Concern |
| t/a: | tons per year |
| TCCA: | Toxic Chemicals Control Act (S. Korea) |
| Tox: | toxic |
| TSCA: | The Toxic Substances Control Act (US) |
| TWA: | time weighted average |
| TRGS: | technical regulations (DE) |
| vPvB: | very persistent, very bioaccumulating substance |

### 16.7 Οδηγίες για την εκπαίδευση

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