

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

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** N,N-Dimethylformamide, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur
- **Αριθμός προϊόντος:** DI1065
- **Αριθμός CAS:** 68-12-2
- **Αριθμός EC:** 200-679-5
- **Αριθμός ευρετηρίου:** 616-001-00-X
- **Αριθμούς καταχώρισης** 01-2119475605-32-XXXX
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Εργαστηριακό αντιδραστήριο
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Περιφερειακή αντιπροσώπευση:**
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Παροχή πληροφοριών:** technical department
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**
Κέντρο Δηλητηριάσεων Ελλάδα 210 77 93 777
Κέντρο Δηλητηριάσεων Κύπρου 1401

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS02 φλόγα

Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Repr. 1B H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.



GHS07

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 31.05.2021

Αριθμός έκδοσης 3.0

Αναθεώρηση: 10.05.2021

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: N,N-Dimethylformamide, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Acute Tox. 4 H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS02 GHS07 GHS08

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H312+H332 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P241 Να χρησιμοποιείται αντιαεκρηκτικός εξοπλισμός [ηλεκτρολογικός/εξαερισμού/φωτιστικός].
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες

Αριθ. CAS, όνομα

68-12-2 διμεθυλοφορμαμίδιο

Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος

• Αριθμός EC: 200-679-5

• Αριθμός ευρετηρίου: 616-001-00-X

SVHC

68-12-2 διμεθυλοφορμαμίδιο

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 31.05.2021

Αριθμός έκδοσης 3.0

Αναθεώρηση: 10.05.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: N,N-Dimethylformamide, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές οδηγίες:**

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γιατί είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

μετά από εισπνοή:

Καθαρός αέρας, ενδεχομένως αναπνευστική βοήθεια, ζέστη. Σε περίπτωση που οι ενοχλήσεις συνεχίζονται συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

μετά από επαφή με το δέρμα: Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα

μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

μετά από κατάποση: Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**

CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Δεν είναι απαραίτητο.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αραιώνεται με πολύ νερό.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκηνη).

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 31.05.2021

Αριθμός έκδοσης 3.0

Αναθεώρηση: 10.05.2021

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: N,N-Dimethylformamide, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας. Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**
Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:** Καμία ειδική αξίωση.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Δεν απαιτείται
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:** Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- **8.1 Παράμετροι ελέγχου**
- **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
- **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:**
- **68-12-2 διμεθυλοφορμαμίδιο**
TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 30 mg/m³, 10 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 15 mg/m³, 5 ppm
Δ
- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.
Να βάζετε τη προστατευτική ενδυμασία ξεχωριστά.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.
- **Προστασία για την αναπνοή:**
Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.
- **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.
Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 31.05.2021

Αριθμός έκδοσης 3.0

Αναθεώρηση: 10.05.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: N,N-Dimethylformamide, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· **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.

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διείσδυσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· **Γενικές πληροφορίες**

· **Όψη:**

Μορφή:

ρευστό

Χρώμα:

κιτρινωπό

· **Οσμή:**

αντίστοιχη των αμίνων

· **Όριο οσμής:**

Μη καθωρισμένο.

· **Τιμή pH:**

7

· **Μεταβολή της ύλης:**

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

-61 °C

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:

152,5-153,5 °C

· **Σημείο ανάφλεξης:**

58 °C

· **Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):**

Μη χρησιμοποιήσιμο

· **Θερμοκρασία αναφλέξεως:**

440 °C

· **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:**

Μη καθωρισμένο.

· **Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:**

Μη καθωρισμένο.

· **Εκρηκτικές ιδιότητες:**

Μη καθωρισμένο.

· **Όρια κινδύνου εκρήξεως:**

κατώτερα:

2,2 Vol %

ανώτερα:

16 Vol %

· **Πίεση ατμών σε 20 °C:**

3,5 hPa

· **Πυκνότητα σε 20 °C:**

0,95 g/cm³

· **Σχετική πυκνότητα**

Μη καθωρισμένο.

· **Πυκνότητα ατμών**

Μη καθωρισμένο.

· **Ταχύτητα εξάτμισης:**

Μη καθωρισμένο.

· **Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με νερό:**

αναμειγνύεται πλήρως

· **Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:**

Μη καθωρισμένο.

· **Ιξώδες:**

δυναμική σε 20 °C:

0,802 mPas

κινηματική:

Μη καθωρισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 31.05.2021

Αριθμός έκδοσης 3.0

Αναθεώρηση: 10.05.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: N,N-Dimethylformamide, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

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

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Οξεία τοξικότητα**
Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής.
- **Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50**
Από το στόμα LD50 2800 mg/kg (rat)
Από το δέρμα LD50 4720 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντα LC50/4 h 9400 mg/l (mouse)
- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**
- **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**
Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα αναρρόφησης**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 31.05.2021

Αριθμός έκδοσης 3.0

Αναθεώρηση: 10.05.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: N,N-Dimethylformamide, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (εκτίμηση καταλόγου): επικίνδυνο
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.
Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκκρύνονται στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **αΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
- **Σύσταση:**
Δεν επιτρέπεται να εναποθεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
- **Συνιστάται ως μέσον καθαρισμού:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- **14.1 Αριθμός OHE**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**
- **ADR**
- **IMDG, IATA**
- **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN2265

2265 N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ
N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

- **τάξη**
- **Δελτίο κινδύνου**
- **14.4 Ομάδα συσκευασίας**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**
- **Marine pollutant:**
- **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**
- **Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Αριθμός Kertler):**
- **Αριθμός-EMS:**
- **Stowage Category**
- **14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**
- **Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:**
- **ADR**
- **Περιορισμένες ποσότητες (LQ)**
- **Ομάδα μεταφοράς**

3 Εύφλεκτα υγρά

3

III

Όχι

Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά

30

3-06

A

Μη χρησιμοποιήσιμο

5L

3

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 31.05.2021

Αριθμός έκδοσης 3.0

Αναθεώρηση: 10.05.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: N,N-Dimethylformamide, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

- **Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:**
- **UN "Model Regulation":**

D/E

UN 2265 N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ, 3, III

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**
- **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**
- **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι -**
- **Κατηγορία Seveso P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ**
- **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 5000 t**
- **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 50000 t**
- **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII** Όροι περιορισμού: 3, 30, 40, 72
- **Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα ΙΙ**
Η ουσία δεν περιέχεται
- **Εθνικές διατάξεις**
- **Άλλες διατάξεις, περιορισμούς και απαγορεύσεις**
- **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**
68-12-2 διμεθυλοφορμαμίδιο
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφαλείας πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 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.

- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Η ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1272/2008.
- **Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:** product safety department
- **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:** msds@scharlab.com
- **Συντηρήσεις και αρκτικότητες:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
Repr. 1B: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 1B

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 31.05.2021

Αριθμός έκδοσης 3.0

Αναθεώρηση: 10.05.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: N,N-Dimethylformamide, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 1

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης** Industrial use
- **Τομέας χρήσης**
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- **Κατηγορία προϊόντος** PC21 Χημικά εργαστηρίου
- **Κατηγορία διαδικασίας** PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**
ERC1 Παρασκευή της ουσίας
ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης**
- **Διάρκεια και συχνότητα**
5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
8 ώρες (ολόκληρη βάρδια).
- **Φυσικές παράμετροι**
- **Φυσική κατάσταση** ρευστό
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα**
Καθαρό υλικό.
It covers a percentage of substance in the product up to 100 %
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση περιβάλλοντος**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
Φυλάσσετε το δοχείο σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο.
Εισέρχεται σε κλειστούς χώρους μόνο εάν αυτοί αερίζονται επαρκώς
Να αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα.
Μην εισπνέετε το αέριο/αναθυμιάσεις/αεροζόλ.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας**
Φροντίστε για καλό αερισμό. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τοπικό σύστημα απορρόφησης ή με γενικό αερισμό. Εάν αυτό δεν επαρκεί για να διατηρηθεί η συγκέντρωση των αναθυμιάσεων των διαλυτικών μέσων κάτω από τις οριακές τιμές που ισχύουν για το χώρο εργασίας, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη συσκευή προστασίας της αναπνοής.
- **Τεχνικά μέτρα προστασίας**
Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.
- **Μέτρα ατομικής προστασίας**
Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.
Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
Κυοφορούσες γυναίκες πρέπει οπωσδήποτε ν' αποφεύγουν την εισπνοή και την επαφή με το δέρμα.
Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.
Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.
Προστατευτικά γάντια.
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 31.05.2021

Αριθμός έκδοσης 3.0

Αναθεώρηση: 10.05.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: N,N-Dimethylformamide, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Επιλέξτε το υλικού του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· **Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή** Διασφαλίστε την επαρκή σήμανση.

· **Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας**

· **Αέρας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

· **Νερό** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

· **Έδαφος** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

· **Μέτρα απόρριψης**

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Βεβαιωθείτε ότι έχουν συλλεχθεί τα απορρίμματα.

· **Διαδικασία απόρριψης**

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

· **Είδος απορριμμάτων** Ακαθάρσις και μερικώς άδειες συσκευασίες

· **Πρόγνωση έκθεσης**

· **Εργαζόμενοι (μέσω επιδερμίδας)**

RCR: 0,01

Αναλυτικές πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης διατίθενται στην ιστοσελίδα <http://www.ecetoc.org/tra>.

· **Εργαζόμενοι (εισπνοή)**

RCR: 0,20

Αναλυτικές πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης διατίθενται στην ιστοσελίδα <http://www.ecetoc.org/tra>.

· **Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες**

Η διαπίστωση ότι ο επόμενος χρήστης θα ενεργήσει στα πλαίσια του σεναρίου έκθεσης, μπορεί να πραγματοποιηθεί βάσει των πληροφοριών στις ενότητες 1 ως 8.

Με την εξειδικευμένη αξιολόγηση μπορεί να διαπιστωθεί εάν ο επόμενος χρήστης χρησιμοποιεί το υλικό/μίγμα στα πλαίσια του σεναρίου έκθεσης.

Για την αξιολόγηση του κινδύνου μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα εργαλεία που προτείνονται από την ECHA.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 31.05.2021

Αριθμός έκδοσης 3.0

Αναθεώρηση: 10.05.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: N,N-Dimethylformamide, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 2

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης** Laboratory use
- **Τομέας χρήσης**
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- **Κατηγορία προϊόντος** PC21 Χημικά εργαστηρίου
- **Κατηγορία διαδικασίας** PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**
ERC4 Χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)
ERC6a Χρήση ενδιάμεσου προϊόντος
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης**
- **Διάρκεια και συχνότητα**
5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
8 ώρες (ολόκληρη βάρδια).
- **Φυσικές παράμετροι**
- **Φυσική κατάσταση** ρευστό
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα**
Καθαρό υλικό.
It covers a percentage of substance in the product up to 100 %
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση περιβάλλοντος**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
Χρήση σε εσωτερικούς χώρους.
Φυλάσσετε το δοχείο σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο.
Εισέρχστε σε κλειστούς χώρους μόνο εάν αυτοί αερίζονται επαρκώς
Να αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα.
Μην εισπνέετε το αέριο/αναθυμιάσεις/αεροζόλ.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
Use in a ventilated with filtered air pressurized cabin. Effectiveness 90%
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας**
Φροντίστε για καλό αερισμό. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τοπικό σύστημα απορρόφησης ή με γενικό αερισμό. Εάν αυτό δεν επαρκεί για να διατηρηθεί η συγκέντρωση των αναθυμιάσεων των διαλυτικών μέσων κάτω από τις οριακές τιμές που ισχύουν για το χώρο εργασίας, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη συσκευή προστασίας της αναπνοής.
- **Τεχνικά μέτρα προστασίας**
Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.
- **Μέτρα ατομικής προστασίας**
Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.
Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
Κυοφορούσες γυναίκες πρέπει οπωσδήποτε ν' αποφεύγουν την εισπνοή και την επαφή με το δέρμα.
Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.
Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.
Προστατευτικά γάντια.
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του

(συνέχεια στη σελίδα 12)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 31.05.2021

Αριθμός έκδοσης 3.0

Αναθεώρηση: 10.05.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: N,N-Dimethylformamide, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικού του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

• **Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή** Διασφαλίστε την επαρκή σήμανση.

• **Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας**

• **Αέρας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

• **Νερό** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

• **Έδαφος** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

• **Μέτρα απόρριψης**

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Βεβαιωθείτε ότι έχουν συλλεχθεί τα απορρίμματα.

• **Διαδικασία απόρριψης**

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

• **Είδος απορριμμάτων** Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες

• **Πρόγνωση έκθεσης**

To estimate exposures in the workplace has been used ECETOC TRA tool unless otherwise indicated.

• **Εργαζόμενοι (μέσω επιδερμίδας)**

PROC 15: 0,0171 (mg/kg/d)

RCR: 0,0052

Αναλυτικές πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης διατίθενται στην ιστοσελίδα <http://www.ecetoc.org/tra>.

• **Εργαζόμενοι (εισπνοή)**

PROC 15: 1,7731 (mg/m³)

RCR: 0,1182

Αναλυτικές πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης διατίθενται στην ιστοσελίδα <http://www.ecetoc.org/tra>.

• **Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες**

Η διαπίστωση ότι ο επόμενος χρήστης θα ενεργήσει στα πλαίσια του σεναρίου έκθεσης, μπορεί να πραγματοποιηθεί βάσει των πληροφοριών στις ενότητες 1 ως 8.

Με την εξειδικευμένη αξιολόγηση μπορεί να διαπιστωθεί εάν ο επόμενος χρήστης χρησιμοποιεί το υλικό/μείγμα στα πλαίσια του σεναρίου έκθεσης.

Για την αξιολόγηση του κινδύνου μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα εργαλεία που προτείνονται από την ECHA.