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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.05.2022 Αριθμός έκδοσης 59 (αντικαθιστά την έκδοση 58) Αναθεώρηση: 17.05.2022

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

· **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

· **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** **DPD No. 1 HR**

· **Αριθμός προϊόντος:**
00511501, 511500BT, 511501BT, 511502BT, 00511509BT, 4511500BT, 4511501BT, 4511502BT, 511501-BU, 00511500BT

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

· **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Αντιδραστήριο για ανάλυση νερού

· **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

· **Παραγωγός/προμηθευτής:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Παροχή πληροφοριών:**
ηλ. ταχυδρομείο: sds@lovibond.com
Τμήμα ασφάλειας προϊόντων

· **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**
+30 21 1198 3182
Γλώσσα: Αγγλικά και Ελληνικά

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

· **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

· **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008** Το προϊόν δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

· **2.2 Στοιχεία ετικέτας**
· **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008** εκπίπτει
· **Εικονογράμματα κινδύνου** εκπίπτει
· **Προειδοποιητική λέξη** εκπίπτει
· **Δηλώσεις επικινδυνότητας** εκπίπτει
· **Συμπληρωματικές πληροφορίες:**
EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι** Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ΑΒΤ) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.
· **Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων**
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

* **ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

· **3.2 Μείγματα**
· **Περιγραφή:** Μείγμα ανόργανων και οργανικών ενώσεων

(συνέχεια στη σελίδα 2)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.05.2022 Αριθμός έκδοσης 59 (αντικαθιστά την έκδοση 58) Αναθεώρηση: 17.05.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 1 HR

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 6283-63-2 EINECS: 228-500-6	θειικό N,N-διαιθυλοβενζολο-1,4-διαμμώνιο ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5–5%
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Αριθμός ευρετηρίου: 607-750-00-3 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	κιτρικο οξύ ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1–1%

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**
· **Γενικές οδηγίες:** Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
· **Μετά από εισπνοή:** Μεριμνήστε για καθαρό αέρα.
· **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.
· **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:**
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.
Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
· **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
δυνατές ερεθιστικές δράσεις
αλλεργικά συμπτώματα
μετά από κατάποση μεγάλων ποσοτήτων:
γενική αίσθηση αδιαθεσίας
δίψα
αναγούλα
έμετος
διάρροια
μετά από απορρόφηση:
μεταιμοσφαιριναιμία
κοιλιακός πόνος
· **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.**
Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.
Νερό, διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), αφρός, πυροσβεστική σκόνη
· **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:**
Για αυτή την ουσία/μείγμα δεν δίνονται περιορισμοί για τους πυροσβεστικούς παράγοντες.
· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
καύσιμο
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
Οξείδια του θείου (SOx)
Νιτρώδη αέρια
οξείδια του αζώτου (NOx)
Οξείδια του φωσφόρου (PxOx)
οξείδιο του δικαλίου
· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
Φορέστε ολόσωμες εφαρμοστές στολές.
· **Πρόσθετες πληροφορίες**
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.05.2022 Αριθμός έκδοσης 59 (αντικαθιστά την έκδοση 58) Αναθεώρηση: 17.05.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 1 HR

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Τα υπολείμματα από την πυρκαϊά και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.
Πυρκαγιά στο περιβάλλον μπορεί να απελευθερώσει επιβλαβείς ατμούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

· **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
· **Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:**
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
· **Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:** Μέσα προστασίας: βλ. τμήμα 8

· **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
· **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.
Συλλέγονται μηχανικά.
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
· **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

· **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
· **Συμβουλές για τον ασφαλή χειρισμό:** Με σωστή χρήση δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
· **Μέτρα υγιεινής:**
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

· **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
· **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες** Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.
· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
Να το προφυλάγετε από την επίδραση του φωτός.
Αποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.
Να το προφυλάγετε από την υγρασία του αέρα και το νερό.
· **Συνιστάμενη θερμοκρασία αποθήκευσης:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

*
ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· **8.1 Παράμετροι ελέγχου**
· **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:**
Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

· **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

· **Μηχανικά μέτρα:**
Θα πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλους χειρισμούς κατά την εργασία σε σχέση με τα μέσα ατομικής προστασίας.
Βλ. σημείο 7.

· **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**
Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται.
· **Προστασία των ματιών / του προσώπου**
Προστατευτικά γυαλιά.
χρήση έναντι των επιδράσεων των αναθυμιάσεων / της σκόνης
Χρησιμοποιήστε γυαλιά ασφαλείας που έχουν ελεγχθεί και εγκριθεί σύμφωνα με τα κρατικά πρότυπα όπως το EN 166.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.05.2022 Αριθμός έκδοσης 59 (αντικαθιστά την έκδοση 58) Αναθεώρηση: 17.05.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 1 HR

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

· **Προστασία των χεριών**
Προληπτική προστασία του δέρματος με χρήση δερμοπροστατευτικών μέσων.
Μετά τη χρήση των γαντιών προτείνεται η χρήση μέσων καθαρισμού και περιποίησης της επιδερμίδας.
· **Υλικό γαντιών**
Καουτσούκ Nitril
Προτεινόμενο πάχος υλικού: ≥ 0,11 mm
· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**
Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο ≤ 1 (10 min)
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
· **Άλλα μέτρα προστασίας (Προστασία για το σώμα:):** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.
· **Προστασία των αναπνευστικών οδών**
Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.
· **Συνιστώμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση:** Φίλτρο P1

· **Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**	
· **Φυσική κατάσταση**	στερεό
· **Μορφή:**	δισκία
· **Χρώμα:**	άσπρο
· **Οσμή:**	άοσμο
· **Όριο οσμής:**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:**	Μη καθωρισμένο.
· **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**	Μη καθωρισμένο.
· **Ευφλεκτότητα**	καύσιμο
· **Κίνδυνος εκρήξεως:**	Έτσι όπως παραδόθηκε το προϊόν δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως της σκόνης, όμως η αύξηση λεπτής σκόνης οδηγεί σε κίνδυνο εκρήξεως. Τα ακόλουθα ισχύουν γενικά για τις εύφλεκτες οργανικές ουσίες / παρασκευάσματα: Εάν βρίσκεται σε μορφή σκόνης ή κοκκίων (λεπτή διασπορά), αναμεμειγμένο με αέρα, είναι δυνατή έκρηξη σκόνης.
· **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**	
· **κατώτερα:**	Μη καθωρισμένο.
· **ανώτερα:**	Μη καθωρισμένο.
· **Σημείο αναφλέξεως:**	Μη καθωρισμένο.
· **Θερμοκρασία αναφλέξεως:**	Δεν ισχύει (στερεό).
· **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:**	Μη καθωρισμένο.
· **pH (10,5 g/l) σε 20°C**	6,3
· **Κινηματικό ιξώδες**	Δεν ισχύει (στερεό).
· **Διαλυτότητα**	
· **νερό:**	διαλυτό
· **Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)**	Δεν ισχύει (μείγμα).
· **Τάση ατμών**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**	
· **Πυκνότητα:**	Μη καθωρισμένο.
· **Σχετική πυκνότητα**	Μη καθωρισμένο.
· **Σχετική πυκνότητα ατμών**	Δεν ισχύει (στερεό).
· **Χαρακτηριστικά σωματιδίων**	Μη καθωρισμένο.
· **9.2 Λοιπές πληροφορίες**	
· **Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**	
· **Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων**	εκπίπτει
· **Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**	
· **Οξειδωτικές ιδιότητες:**	κανένα

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.05.2022 Αριθμός έκδοσης 59 (αντικαθιστά την έκδοση 58) Αναθεώρηση: 17.05.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 1 HR

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· **Περαιτέρω ιδιότητες:**
· **Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:** 100 %

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· **10.1 Αντιδραστικότητα** Η σκόνη σ' επαφή με τον αέρα μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μείγμα.
· **10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
· **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Αντιδρά με οξέα, αλκαλικές και οξειδωτικές ουσίες.
Αναπτύσσεται θερμότητα.
Αντιδρά με ορισμένα μέταλλα.
Κιτρικό οξύ: ασύμβατο με βάσεις, ισχυρά οξειδωτικά, αμίνες. Η επαφή με νιτρικά άλατα μετάλλων μπορεί να είναι εκρηκτική.
Προσβάλει το αργίλιο, τον χαλκό, τον ψευδάργυρο και τα κράματά τους, παρουσία υγρασίας.
Αντιδρά με αμμωνία (NH_3).
· **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Ισχυρή θέρμανση (διάσπαση)
· **10.5 Μη συμβατά υλικά:** αργίλιο, χαλκός, ψευδάργυρος, μεταλλικά ιόντα
· **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** βλ. τμήμα 5

* ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

· **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

· **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50**		
CAS: 6283-63-2 θειικό N,N-διαιθυλοβενζολο-1,4-διαμμώνιο		
Από το στόμα	LD50	497 mg/kg (αρουραίος) (MERCK)
Από το δέρμα	LD50	1100 mg/kg (ATE)
CAS: 77-92-9 κιτρικο οξύ		
Από το στόμα	LD50	3000 mg/kg (αρουραίος) (IUCLID)
Από το δέρμα	LD50.	>2000 mg/kg (αρουραίος) (limit test: there were no deaths)

· **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Πληροφορίες για τα συστατικά:**
CAS 6283-63-2: Το DPD μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
Κιτρικό οξύ: Μία μεμονωμένη σταγόνα διαλύματος 2% ή 5% σε νερό προκαλεί μικρό ή καθόλου ερεθισμό.
Ένα διάλυμα 0,5% που διατηρείται σε επαφή με το μάτι προκαλεί μη αναστρέψιμη ιστική βλάβη στον κερατοειδή.
Το κιτρικό οξύ προκάλεσε ήπιο ερεθισμό όταν 500 mg δοκιμάστηκαν σε δέρμα κονίκλου σε δοκιμασία 24 ωρών.
(CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, καναδικό κέντρο υγείας και ασφάλειας στην εργασία)

CAS: 77-92-9 κιτρικο οξύ		
Ερεθίζει το δέρμα	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Ερεθίζει τα μάτια	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

· **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Πληροφορίες για τα συστατικά:**
CAS 6283-63-2: Δυνατή ευαισθητοποίηση σε άτομα με προδιάθεση.

CAS: 77-92-9 κιτρικο οξύ		
Ευαισθητοπίηση	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

· **Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Πληροφορίες για τα συστατικά:**
ΟΟΣΑ 414: Δοκιμασία τερατογένεσης
ΟΟΣΑ 473: Δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης
ΟΟΣΑ 471, 474, 476, 487: Δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης των γεννητικών κυττάρων

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.05.2022 Αριθμός έκδοσης 59 (αντικαθιστά την έκδοση 58) Αναθεώρηση: 17.05.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 1 HR

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

CAS: 77-92-9 κιτρικο οξύ	
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Επικινδυνότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Στοιχεία για πιθανές οδούς έκθεσης**

CAS 6283-63-2 Θειική 4-αμινο-N,N-διαιθυλανιλίνη:
Σε αναλογία με το CAS 93-05-0 Αμινο-N,N-διαιθυλανιλίνη στους χώρους εργασίας, η κύρια οδός έκθεσης είναι μέσω της αναπνευστικής οδού και του δέρματος.
"Το υψηλό συστημικό δυναμικό της αμινο-N,N-διαιθυλανιλίνης που παρατηρήθηκε σε πειράματα σε ζώα μετά από από του στόματος εφαρμογή σχετικά χαμηλών δόσεων επιτρέπει την υπόθεση μιας αποτελεσματικής απορρόφησης μέσω του πεπτικού σωλήνα που πρέπει επίσης να θεωρηθεί για τον άνθρωπο." [GESTIS]
Υπό συνθήκες εργασίας, η εισπνευστική έκθεση είναι η κύρια οδός έκθεσης. Η έκθεση μέσω εισπνοής είναι δυνατή με τη μορφή σκόνης ή αερολυμάτων υδατικών διαλυμάτων, αν και η προειδοποιητική ερεθιστική δράση σημαίνει ότι η εισπνοή πολύ υψηλών συγκεντρώσεων αναμένεται μόνο τυχαία.
Ανεξάρτητα από αυτό, το κιτρικό οξύ προσλαμβάνεται κυρίως από το στόμα με την τροφή. [GESTIS]

· **Πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:**	
CAS: 6283-63-2 θειικό N,N-διαιθυλοβενζολο-1,4-διαμμώνιο	
.	(Σημαντικότερες επιδράσεις) Οξείες επιδράσεις: Ερεθιστικές επιδράσεις στους βλεννογόνους και το δέρμα, ευαισθητοποιητικές επιδράσεις.Χρόνιες επιδράσεις: Δερματικές παθήσεις.Μόνο ανεπαρκείς διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τις συστημικές επιδράσεις.(Πηγή GESTIS για CAS 93-05-0 4-Amino-N,N-diethylaniline)
CAS: 77-92-9 κιτρικο οξύ	
.	(πηγή: GESTIS) Κύριες τοξικές επιδράσεις: Οξεία: Ερεθιστική δράση στα μάτια και στην ανώτερη αναπνευστική οδό. δεν υπάρχουν ενδείξεις συστημικών τοξικών επιδράσεων υπό επαγγελματικά σχετικές συνθήκες έκθεσης χρόνια: ερεθιστικές επιδράσεις στους βλεννογόνους και το δέρμα. Βλάβη σμάλτου, δερματίτιδα (Merck) Περαιτέρω πληροφορίες: Ανάλογα με την τιμή του pH, η σκόνη ή τα συμπυκνωμένα υδατικά διαλύματα είναι πολύ ερεθιστικά έως διαβρωτικά για το μάτι.

· **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

· **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Λοιπές πληροφορίες**
Σύμφωνα με τις πληροφορίες που έχουμε στη διάθεσή μας, οι χημικές, φυσικές και τοξικολογικές ιδιότητες των ουσιών που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3 δεν έχουν διερευνηθεί διεξοδικά.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· **12.1 Τοξικότητα**

· **Υδατική τοξικότητα:**	
CAS: 77-92-9 κιτρικο οξύ	
EC50	~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)
EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)

· **Βακτηριακή τοξικότητα:**
θειικά τοξικά > 2,5 g/l

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.05.2022 Αριθμός έκδοσης 59 (αντικαθιστά την έκδοση 58) Αναθεώρηση: 17.05.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 1 HR

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

CAS: 77-92-9 κιτρικο οξύ	
EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))

· **Άλλες πληροφορίες:**
Δηλητηριώδες για τα ψάρια.
θειικά > 7 g/l

· **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**	
CAS: 77-92-9 κιτρικο οξύ	
OECD 301 B	97 % / 28 d (Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (Απομακρύνεται εύκολα από το νερό) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**
Pow = συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού
log Pow 1-3 = Δεν εμπλουτίζεται σημαντικά σε οργανισμούς.
log Pow < 1 = Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.

CAS: 6283-63-2 θειικό N,N-διαιθυλοβενζολο-1,4-διαμμώνιο	
log Pow	2,24 (.) (calculated)
CAS: 77-92-9 κιτρικο οξύ	
log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ΑΒΤ) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.
· **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.
· **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**
Ανάλογα με τη συγκέντρωση, οι φωσφορούχες ή/και αζωτούχες ενώσεις μπορούν να συμβάλλουν στον ευτροφισμό των αποθεμάτων νερού.
Να αποφεύγεται η διαφυγή προς το περιβάλλον.
· **Κίνδυνος για τα ύδατα:**
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.
Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**
· **Σύσταση:**
Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

· **Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**	
16 05 09	απορριπτόμενα χημικά υλικά, εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 16 05 06, 16 05 07 ή 16 05 08

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
· **Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
· **Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· **14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **κλάση**	εκπίπτει
· **14.4 Ομάδα συσκευασίας**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.05.2022 Αριθμός έκδοσης 59 (αντικαθιστά την έκδοση 58) Αναθεώρηση: 17.05.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 1 HR

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**	Δεν έχει εφαρμογή
· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**	Δεν έχει εφαρμογή
· **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**	Δεν έχει εφαρμογή
· **Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:**	Σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές δεν είναι επικίνδυνο.

* ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

· **κανονισμού (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών**
δεν ρυθμίζεται

· **Κανονισμοσ (ΕΕ) αριθ. 649/2012**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος:**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (POP)**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV)**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**
Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία πάνω από το νόμιμο όριο συγκέντρωσης ≥ 0,1% (β / β).

· **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ (SEVESO III):**
· **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I** κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:** δεν απαιτείται

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

· **Υποδείξεις εκπαίδευσης** Παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση για τους χειριστές.

· **Σχετικές φράσεις**
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

· **Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**
ΟΟΣΑ: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
STOT: ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους
SE: εφάπαξ έκθεση
RE: επαναλαμβανόμενη έκθεση
EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης
IC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης αναστολής
NOEL ή NOEC: Επίπεδο ή συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρείται καμία επίπτωση
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.05.2022 Αριθμός έκδοσης 59 (αντικαθιστά την έκδοση 58) Αναθεώρηση: 17.05.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 1 HR

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified 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
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2
Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

· **Πηγές**
Τα δεδομένα προέρχονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας, έργα αναφοράς και τη βιβλιογραφία.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS- Stoffdatenbank (βάση δεδομένων ουσιών, Γερμανία)
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database, διεθνής βάση δεδομένων ομοιόμορφης ενημέρωσης για τις χημικές ουσίες)

· *** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**