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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.11.2023 Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7) Αναθεώρηση: 06.11.2023

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

· **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

· **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** **DPD No. 3**

· **Αριθμός προϊόντος:** 00511081, 511080BT, 511081BT, 511082BT, 511540BT, 00511549BT, 00511089BT, 56T001350

· **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**

GHS08 κίνδυνος για την υγεία

STOT RE 1 H372 Προκαλεί βλάβες στο θυρεοειδή αδένα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Τρόπος έκθεσης: Κατάποση.

· **2.2 Στοιχεία ετικέτας**
· **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
· **Εικονογράμματα κινδύνου**

GHS08

· **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος
· **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέττες:**
ιωδίδιο του κάλιου
· **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
H372 Προκαλεί βλάβες στο θυρεοειδή αδένα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Τρόπος έκθεσης: Κατάποση.
· **Δηλώσεις προφυλάξεων**
P264 Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.11.2023 Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7) Αναθεώρηση: 06.11.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 3

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P314 Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
Οι κύριες οδοί πρόσληψης ιωδιούχου καλίου είναι: εισπνοή σκόνης και αερολυμάτων διαλύματος, καθώς και από του στόματος κατάποση.

· **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 ενώσεων.

· **Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 7681-11-0 EINECS: 231-659-4 Reg.nr.: 01-2119966161-40-XXXX	ιωδίδιο του κάλιου	STOT RE 1, H372	10–20%

· **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:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
· **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.
Εάνοι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
· **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
ερεθισμοί
μετά από κατάποση και εισπνοή:
απορρόφηση
μετά από απορρόφηση μεγάλων ποσοτήτων:
δίψα
αναγούλα
έμετος
διάρροια
κοιλιακός πόνος
πτώση της αρτηριακής πίεσης
καρδιαγγειακές διαταραχές
αδυναμία
πονοκέφαλος
διαταραχή της ισορροπίας ηλεκτρολυτών
· **Κίνδυνοι**
Κίνδυνος καρδιακής αρρυθμίας.
Κίνδυνος εμπλοκής του αναπνευστικού συστήματος.
· **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Απορρόφηση: σε περίπτωση υπερευαισθησίας σε ιώδιο, ακόμη και μετά από σχετικά χαμηλές δόσεις, πιθανές οξείες αναπνευστικές και καρδιαγγειακές διαταραχές (πιθανώς σοκ), αντιδράσεις στο δέρμα και τους βλεννογόνους. (GESTIS)
Τα συμπτώματα δηλητηρίασης ενδέχεται να εμφανιστούν μετά από αρκετές ώρες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

· **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.11.2023 Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7) Αναθεώρηση: 06.11.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 3

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Το προϊόν είναι άφλεκτο.
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
υδροχλώριο (HCl)
οξείδιο του δικαλίου
Υδρογονούχο ιώδιον (HJ)
· **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.
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.
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
· **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:** Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης μεριμνήστε για την απορρόφησή της.
· **Μέτρα υγιεινής:**
Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

· **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
· **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες** Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:**
Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.
Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.
· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**
Να το διατηρείτε κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για έχοντες εργασία ή τους εντολοδόχους τους.
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
Να το προφυλάγετε από την επίδραση του φωτός.
Να το προφυλάγετε από την υγρασία του αέρα και το νερό.
Το προϊόν ειναι υγροσκοπικό.
· **Συνιστάμενη θερμοκρασία αποθήκευσης:** 20°C +/- 5°C

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

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.11.2023 Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7) Αναθεώρηση: 06.11.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 3

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

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.

· **Τιμές DNELs**
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

CAS: 7681-11-0 ιωδίδιο του κάλιου		
Από το στόμα	DNEL	0,01 mg/kg /bw/d (Consumer / acute / systemic effects)
		0,01 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects)
Από το δέρμα	DNEL	1 mg/kg /bw/d (Worker / long-term /systemic effects)
		1 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects)
Εισπνέοντας	DNEL	0,07 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
		0,035 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)

· **Τιμέσ PNECs**
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

CAS: 7681-11-0 ιωδίδιο του κάλιου	
PNEC	0,007 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,075 mg/kg (Aquatic intermittent release)
	0,007 mg/kg /sediment (Fresh water sediment)

· **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.
· **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 P2

· **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

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.11.2023 Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7) Αναθεώρηση: 06.11.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 3

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· **Οσμή:**	άοσμο
· **Όριο οσμής:**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:**	Μη καθωρισμένο.
· **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**	Μη καθωρισμένο.
· **Ευφλεκτότητα**	Το προϊόν δεν είναι καύσιμο.
· **Κίνδυνος εκρήξεως:**	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
· **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**	
κατώτερα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
ανώτερα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Σημείο αναφλέξεως:**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:**	Μη καθωρισμένο.
· **pH (13 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**	Δεν ισχύει (στερεό).
· **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**	
· **Πυκνότητα σε 20°C:**	2,16 g/cm³
· **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
· **Περαιτέρω ιδιότητες:**	
· **Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:**	100 %

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· **10.1 Αντιδραστικότητα** βλ. τμήμα 10.3
· **10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
· **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Αντιδρά με υπεροξείδια.
Αντιδρά με ενώσεις αλλογενών στοιχείων.
Αντιδρά με οξέα.
Αντιδρά με αλκαλικά μέταλλα.
Αντιδρά με οξειδωτικά μέσα.
Αναπτύσσεται θερμότητα.
· **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Προς αποφυγήν της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμένεται.
· **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **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: 7681-11-0 ιωδίδιο του κάλιου

Από το στόμα	LD50	2779 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	3160 mg/kg (κουνέλι)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.11.2023 Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7) Αναθεώρηση: 06.11.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 3

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

	NOAEL	0,01 mg/kg /bw/d (ο άνθρωπος) organ: Thyroid

· **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.

· **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Πληροφορίες για τα συστατικά:**
Τα ακόλουθα ισχύουν γενικά για τα ιωδιούχα άλατα: Δυνατή ευαισθητοποίηση σε άτομα με προδιάθεση.

· **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

CAS: 7681-11-0 ιωδίδιο του κάλιου	
OECD 471	(αρνητικό) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(αρνητικό) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) Mouse (lymhoma L5178Y cells)

· **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**
Προκαλεί βλάβες στο θυρεοειδή αδένα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Τρόπος έκθεσης: Κατάποση.

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

· **Στοιχεία για πιθανές οδούς έκθεσης**

Κύριοι τρόποι έκθεσης: Στους χώρους εργασίας, η πρόσληψη ιωδιούχου καλίου (KI) είναι πιο πιθανό να συμβεί μέσω της αναπνευστικής οδού.Έξω από το χώρο εργασίας, τα ιωδίδια προσλαμβάνονται με τροφή (απαραίτητη) και μερικές φορές με φάρμακα.
Αναπνευστική οδός: Το KI μπορεί να εισπνευστεί ως σκόνη ή αεροζόλ από διαλύματα. Διεξήχθησαν μελέτες εισπνοής με σωματιδιακά αερολύματα που περιέχουν ιωδιούχο νάτριο χρησιμοποιώντας διάφορα ζωικά είδη (πίθηκος, ποντίκι, πρόβατο). Παρατηρήθηκε ταχεία και αποτελεσματική απορρόφηση μέσω της αναπνευστικής οδού. Αυτό θεωρείται επίσης για το KI καθώς η διαλυτότητά του είναι συγκρίσιμη.
Δέρμα: Από δοκιμές σε εθελοντές στους οποίους εφαρμόστηκε υδατικό διάλυμα KI στους πήχεις τους (12,5 cm²), η ποσότητα ιωδίου που απορροφήθηκε υπολογίστηκε σε 0,1%. Επομένως, η απορρόφηση μέσω του δέρματος θεωρείται μικρής σημασίας.
Γαστρεντερική οδός: Το διαλυτό ιώδιο απορροφάται σχεδόν εξ ολοκλήρου μέσω του γαστρεντερικού σωλήνα. Αυτό έχει αποδειχθεί από αποτελέσματα μελετών με KI σε ενήλικες εθελοντές. (GESTIS)

· **Πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:**	
CAS: 7681-11-0 ιωδίδιο του κάλιου	
.	(πηγή: GESTIS) Κύριες τοξικές επιδράσεις: Οξεία: Ερεθισμός των ματιών, του δέρματος και των αεραγωγών, διαταραχή της λειτουργίας του θυρεοειδούς, καρδιαγγειακές επιδράσεις, μεταβολικές διαταραχές. Χρόνια: Διαταραχή της λειτουργίας του θυρεοειδούς, συστηματικά ρυθμισμένη βλάβη του δέρματος και φλεγμονή των βλεννογόνων. Περαιτέρω πληροφορίες (GESTIS, Merck): Οι μακροχρόνιες υπερδοσολογίες ιωδίου οδηγούν σε διαταραχές στη λειτουργία του θυρεοειδούς (υπο- και/ή υπερθυρεοειδισμός, πιθανώς συνοδευόμενος από θυρεοειδίτιδα). Επιπλέον, συμπτώματα χρόνιας δηλητηρίασης από ιώδιο μπορεί να εμφανιστούν μετά τη λήψη υψηλών δόσεων ατόμων με προδιάθεση. Αποτελούνται κυρίως από συστηματικά ρυθμισμένο ερεθισμό/φλεγμονώδεις αλλαγές στους βλεννογόνους και στο δέρμα. Το ιωδίδιο διασχίζει τον πλακούντα και, όταν χορηγείται (από το στόμα) σε έγκυες γυναίκες σε πολύ υψηλές δόσεις, μπορεί να οδηγήσει σε υποθυρεοειδισμό ή/και βρογχοκήλη στο έμβρυο με θανάτους από συμπίεση της τραχείας.

· **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**
· **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με βλαπτικές για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιότητες.

· **Λοιπές πληροφορίες**
Δεν μπορούν να αποκλειστούν άλλες επικίνδυνες ιδιότητες.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.11.2023 Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7) Αναθεώρηση: 06.11.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 3

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

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: 7681-11-0 ιωδίδιο του κάλιου	
EC50	7,5 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) Merck
LC50	3780 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) Merck

· **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** .
· **Άλλες ενδείξεις:**
Μείγμα ανόργανων ενώσεων.
Οι μέθοδοι για τον προσδιορισμό της βιοαποικοδομησιμότητας δεν εφαρμόζονται σε ανόργανες ουσίες.
· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **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** 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 ακόμη ούτε και σε μικρές ποσότητες.
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.

· **Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**	
16 05 07*	απορριπτόμενα ανόργανα χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν

· **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
· **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** · **Θαλάσσιος Ρυπαντής:**	Όχι
· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**	Δεν έχει εφαρμογή

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.11.2023 Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7) Αναθεώρηση: 06.11.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 3

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· **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. 1334/2000 περί κοινοτικού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών ειδών και τεχνολογίας διπλής χρήσης:**
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:** Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

· **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.
Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας συμμορφώνεται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 , Άρθρο 31 όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878.

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

· **Σχετικές φράσεις**
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

· **Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**
ICAO: International Civil Aviation Organisation
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
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: 07.11.2023 Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7) Αναθεώρηση: 06.11.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DPD No. 3

(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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
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
STOT RE 1: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 1

· **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)

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