

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Αριθμός αναφοράς: USPVS114
Ημερομηνία έκδοσης: 2017/2/1 ενημέρωση: 2023/9/14 Αντικαθιστά την έκδοση: 2017/2/15 έκδοχή: 1.2

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Όνομα του προϊόντος : Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution
Κωδικός προϊόντος : USPVS114

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

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Κύρια κατηγορία χρήσης : Επαγγελματική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Υλικό αναφοράς
Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης : Χημικές ουσίες εργαστηρίου

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam
75008 Paris
France

Tel: +33 (0) 954 112 859
Fax: +33 (0) 173 723 184
Email: contact@spectracer.eu
Web: www.spectracer.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

| Χώρα | Οργανισμός/Εταιρία | Διεύθυνση | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | Σχόλια |
|--------|---|--------------|--------------------------------------|---|
| Ελλάδα | Poisons Information Centre Children's Hospital "Aglaiia. Kyriakou" | 11527 Athens | +30 10 779 3777 | |
| Κύπρος | Κέντρου Δηλητηριάσεων | | 1401 | ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα |

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2 H225
Οξειδωτικά υγρά, κατηγορία 2 H272
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2 H315
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 H319
Καρκινογένεση, κατηγορία 1B H350
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού H335
Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό. Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS02

GHS03

GHS07

GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Κίνδυνος

Περιέχει :

1,4-διοξάν; υπερχλωρικό οξύ

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H225 - Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H272 - Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H350 - Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) :

P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P220 - Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.

P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P264 - Πλύνετε τα χέρια, τους πήχεις (αντιβράχια) και το πρόσωπο σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P308+P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P312 - Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P337+P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT/vPvB $\geq 0,1\%$, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

| Συστατικό | |
|-----------------------------|---|
| 1,4-διοξάν (123-91-1) | Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII |
| υπερχλωρικό οξύ (7601-90-3) | Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII |

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

| Συστατικό | |
|----------------------|---|
| 1,4-διοξάν(123-91-1) | Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 |

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

3.2. Μείγματα

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|--|--|----|---|
| 1,4-διοξάν ους που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (ΑΤ, ΒΕ, ΒΓ, CΥ, CΖ, ΔΕ, ΔΚ, ΕΕ, ΕΣ, FΙ, FΡ, GΒ, GΙ, GΡ, ΗΡ, ΗΥ, ΙΕ, ΙΤ, LΤ, LΥ, LΥ, ΜΤ, ΝΛ, ΠΛ, ΡΤ, ΡΟ, ΣΕ, ΣΙ, ΣΚ, ΑΛ, ΙΣ, ΝΟ, ΜΚ, ΡΣ, CΗ, ΤΡ); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας | αριθμός CAS: 123-91-1 Κωδ.-ΕΕ: 204-661-8 No. καταλόγου: 603-024-00-5 | 99 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 STOT RE Μη ταξινομημένο |
| υπερχλωρικό οξύ ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (ΒΓ, CΖ, ΠΛ) | αριθμός CAS: 7601-90-3 Κωδ.-ΕΕ: 231-512-4 No. καταλόγου: 017-006-00-4 No-REACH: 01-2120066865- 44-XXXX | 1 | Ox. Liq. 1, H271 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 |

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | Ειδικά όρια συγκέντρωσης (%) |
|-----------------|--|--|
| υπερχλωρικό οξύ | αριθμός CAS: 7601-90-3 Κωδ.-ΕΕ: 231-512-4 No. καταλόγου: 017-006-00-4 No-REACH: 01-2120066865- 44-XXXX | (0 ≤ C < 50) Ox. Liq. 2, H272 (1 ≤ C < 10) Eye Irrit. 2, H319 (1 ≤ C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤ C < 50) Skin Corr. 1B, H314 (50 ≤ C < 100) Ox. Liq. 1, H271 (50 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

| | |
|--|---|
| Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών | : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή | : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα | : Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια | : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση | : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. |

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

| | |
|--|---|
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή | : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα | : Ερεθισμός. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια | : Ερεθισμός στα μάτια. |

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Ψεκάσμος με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξειδίο του άνθρακα.

5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνος πυρκαγιάς : Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Να μην εκτίθεται σε γυμνές φλόγες ή σπινθήρες, απαγορεύεται το κάπνισμα. Χειρισμός και επεξεργασία αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

Λοιπές πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη. Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Ενδέχεται να συσσωρευτούν εύφλεκτοι ατμοί στο δοχείο. Χρησιμοποιείτε αντιεκρηκτικό εξοπλισμό. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Λάβετε όλα τα τεχνικά αναγκαία μέτρα για την αποφυγή ή την ελαχιστοποίηση της έκλυσης του προϊόντος στο χώρο εργασίας. Περιορίστε τις ποσότητες του προϊόντος στο ελάχιστο αναγκαίο για τη διαχείρισή του και περιορίστε τον αριθμό των εκτεθειμένων εργαζομένων. Παρέχετε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή γενικό αερισμό του χώρου. Τα δάπεδα, οι τοίχοι και οι υπόλοιπες επιφάνειες της επικίνδυνης ζώνης πρέπει να καθαρίζονται τακτικά. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Μέτρα υγιεινής : Χωρίστε τα ρούχα της εργασίας από τα υπόλοιπα ρούχα. Πλένετέ τα χωριστά. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα : Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη.
Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Φυλάσσεται κλειδωμένο.
Μη συμβατά υλικά : καύσιμο υλικό.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

| 1,4-διοζάν (123-91-1) | |
|---|--|
| ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL) | |
| Τοπική ονομασία | 1,4 Dioxane |
| IOEL TWA | 73 mg/m ³ 73 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 20 ppm 20 ppm |
| κανονιστική αναφορά | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| Αλβανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Dioksan-1,4 |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| κανονιστική αναφορά | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| Αυστρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxan |
| MAK (OEL TWA) | 73 mg/m ³ 73 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [ppm] | 20 ppm 20 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 146 mg/m ³ (Mow) |
| MAK (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm (Mow) |
| OEL Ceiling | 146 mg/m ³ |
| OEL Ceiling [ppm] | 40 ppm |
| Σημείωση | H. Krebszeugend: III B H. Krebszeugend: III B |
| κανονιστική αναφορά | BGBI. II Nr. 156/2021 BGBI. II Nr. 156/2021 |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|---|--|
| Βέλγιο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxane # 1,4-Dioxaan |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Σημείωση | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| κανονιστική αναφορά | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Βουλγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Диоксан |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Σημείωση | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| κανονιστική αναφορά | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Κροατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioksan |
| GVI (OEL TWA) [1] | 73 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| Σημείωση | Direktiva: 2009/161/EU |
| κανονιστική αναφορά | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Κύπρος - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-διοξάνιο |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| κανονιστική αναφορά | Κανονισμοί του 2012 (Κ.Δ.Π. 70/2012) |
| Τσεχική Δημοκρατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxan |
| PEL (OEL TWA) | 70 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 19 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 140 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 38 ppm |
| Σημείωση | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |
| κανονιστική αναφορά | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Λανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxan (Diethylendioxid) |
| OEL TWA [1] | 36 mg/m ³ |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|--|---|
| ΟΕΛ TWA [2] | 10 ppm |
| Σημείωση | H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) |
| κανονιστική αναφορά | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Εσθονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-dioksaan |
| ΟΕΛ TWA | 73 mg/m ³ |
| ΟΕΛ TWA [ppm] | 20 ppm |
| κανονιστική αναφορά | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Φιλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioksaani |
| HTP (ΟΕΛ TWA) [1] | 36 mg/m ³ |
| HTP (ΟΕΛ TWA) [2] | 10 ppm |
| HTP (ΟΕΛ STEL) | 150 mg/m ³ |
| HTP (ΟΕΛ STEL) [ppm] | 40 ppm |
| Σημείωση | Iho |
| κανονιστική αναφορά | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Γαλλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxane |
| VME (ΟΕΛ TWA) | 73 mg/m ³ |
| VME (ΟΕΛ TWA) [ppm] | 20 ppm |
| Σημείωση | Valeurs réglementaires contraignantes |
| κανονιστική αναφορά | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900) | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxan |
| AGW (ΟΕΛ TWA) [1] | 73 mg/m ³ |
| AGW (ΟΕΛ TWA) [2] | 20 ppm |
| Μέγιστος συντελεστής περιορισμού έκθεσης | 2(I) |
| Σημείωση | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| κανονιστική αναφορά | TRGS900 |
| Γερμανία - Βιολογικές οριακές τιμές (TRGS 903) | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxan |
| Βιολογική οριακή τιμή | 200 mg/g κρεατινίνης Parameter: 2-Hydroxyethoxyessigsäure - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2020 DFG |
| κανονιστική αναφορά | TRGS 903 |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|--|---|
| Γιβραλτάρ - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4 Dioxane |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| κανονιστική αναφορά | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Διοξάνιο, 1,4- |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| κανονιστική αναφορά | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Ογγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-DIOXÁN |
| AK (OEL TWA) | 73 mg/m ³ |
| Σημείωση | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| κανονιστική αναφορά | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Ιρλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxane, tech. Grade |
| OEL TWA [1] | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [2] | 20 ppm |
| Σημείωση | Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| κανονιστική αναφορά | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Ιταλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4 Diossano |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Σημείωση | Cute |
| κανονιστική αναφορά | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Λετονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-dioksāns |
| OEL TWA | 20 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5,5 ppm |
| κανονιστική αναφορά | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Λιθουανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-dioksanas |
| IPRV (OEL TWA) | 35 mg/m ³ |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|---|---|
| IPRV (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 90 mg/m ³ |
| TPRV (OEL STEL) [ppm] | 25 ppm |
| Σημείωση | K (kancerogeninis poveikis) |
| κανονιστική αναφορά | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Λουξεμβούργο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4 Dioxane |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| κανονιστική αναφορά | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Μάλτα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxane |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| κανονιστική αναφορά | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| Ολλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxaan |
| TGG-8u (OEL TWA) | 20 mg/m ³ |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm] | 5,46 ppm (1,4-Dioxaan; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value) |
| κανονιστική αναφορά | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Πολωνία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioksan |
| NDS (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| κανονιστική αναφορά | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxano |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Σημείωση | P (Toxicidade percutânea); A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem) |
| κανονιστική αναφορά | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Ρουμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4 Dioxan |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Σημείωση | P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului |
| κανονιστική αναφορά | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Σερβία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1.4-διοκσαν |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|--|--|
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| κανονιστική αναφορά | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| Σλοβακία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxán |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 73 mg/m ³ |
| NPHV (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| κανονιστική αναφορά | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Σλοβενία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-dioksan |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| OEL STEL | 146 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Σημείωση | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU |
| κανονιστική αναφορά | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Σλοβενία - Βιολογικές οριακές τιμές | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-dioksan |
| BLV | 400 mg/g κρεατινίνης Parameter: 2-hidroksietoksietetna kislina - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene |
| κανονιστική αναφορά | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxano |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 73 mg/m ³ |
| VLA-ED (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| Σημείωση | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| κανονιστική αναφορά | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Σουηδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Dioxan |
| NGV (OEL TWA) | 35 mg/m ³ |
| NGV (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm |
| KTV (OEL STEL) | 90 mg/m ³ |
| KTV (OEL STEL) [ppm] | 25 ppm |
| Σημείωση | C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); V (Väglödande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
| κανονιστική αναφορά | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|---|---|
| Ηνωμένο Βασίλειο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxane |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 73 mg/m ³ |
| WEL TWA (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| Σημείωση | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity) |
| κανονιστική αναφορά | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Ισλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxan (díetylendíoxíð) |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Σημείωση | H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð), K (efnið er krabbameinsvaldandi) |
| κανονιστική αναφορά | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012) |
| Νορβηγία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-dioksan |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 18 mg/m ³ |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 36 mg/m ³ |
| Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 10 ppm |
| Σημείωση | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| κανονιστική αναφορά | FOR-2021-06-28-2248 |
| Βόρεια Μακεδονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-диоксан |
| OEL TWA | 73 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| KTV | 2 |
| Short time value [mg/m ³] | 146 mg/m ³ |
| Short time value [ppm] | 40 ppm |
| Σημείωση | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата |
| κανονιστική αναφορά | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10) |
| Ελβετία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Diethylenoxid (s. 1,4-Dioxan) |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|---|---|
| ΜΑΚ (OEL TWA) [1] | 72 mg/m ³ 72 mg/m ³ 72 mg/m ³ |
| ΜΑΚ (OEL TWA) [2] | 20 ppm 20 ppm 20 ppm |
| ΚΖΓW (OEL STEL) | 144 mg/m ³ 144 mg/m ³ 144 mg/m ³ |
| ΚΖΓW (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm 40 ppm 40 ppm |
| Κρίσιμη τοξικότητα | Nez / Nase |
| Συμβολισμός | R, C2, SS _C , B / H, C2, SS _C , B |
| Σημείωση | H C2 SS _C B - Leber, Auge ^{KT HU} - DFG, INRS, NIOSH |
| κανονιστική αναφορά | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| Ελβετία - BAT (BLV) | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxane / 1,4-Dioxan |
| BAT (BLV) | 400 mg/g κρεατίνης (378 μmol/mmol cr.; Paramètre biologique: Acide (2-hydroxyéthoxy) acétique; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (378 μmol/mmol cr.; Biologischer Parameter: 2-Hydroxyethoxyessigsäure; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) |
| κανονιστική αναφορά | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
| ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | 1,4-Dioxane |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Σημείωση (ACGIH) | TLV® Basis: Liver dam. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| κανονιστική αναφορά | ACGIH 2022 |
| υπερχλωρικό οξύ (7601-90-3) | |
| Βουλγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Перхлорна киселина |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| κανονιστική αναφορά | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Τσεχική Δημοκρατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Kyselina chloristá |
| PEL (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 0,24 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 2 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 0,48 ppm |
| κανονιστική αναφορά | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| υπερχλωρικό οξύ (7601-90-3) | |
|---------------------------------------|--|
| Πολωνία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Kwas chlorowy (VII) (nadchlorowy kwas) |
| NDS (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 3 mg/m ³ |
| κανονιστική αναφορά | Dz. U. 2018 poz. 1286 |

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Ατομική προστασία:

Αποφύγετε κάθε περιττή έκθεση. Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) και σε συνεννόηση με τον προμηθευτή του προστατευτικού εξοπλισμού.

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

8.2.2.2. Προστασία δέρματος

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

[Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|---|---|
| Φυσική κατάσταση | : Υγρό |
| χρώμα | : Μη διαθέσιμο |
| Εμφάνιση | : Υγρό. |
| Οσμή | : Ήπια οσμή. οσμή αιθέρα. |
| Όριο οσμής | : Μη διαθέσιμο |
| Σημείο τήξεως | : Δεν ισχύει |
| Σημείο πήξεως | : Μη διαθέσιμο |
| Σημείο βρασμού | : 101 °C |
| Ευφλεκτότητα | : Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης | : Μη διαθέσιμο |
| Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας | : Μη διαθέσιμο |
| Σημείο ανάφλεξης | : 12 °C |
| Θερμοκρασία ανατάφλεξης | : 180 °C |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | : Μη διαθέσιμο |
| pH | : Μη διαθέσιμο |
| Ιξώδες, κινεματικός (ή) | : Μη διαθέσιμο |
| Διαλυτότητα | : Αναμιξιμο με το νερό. Διαλυτό σε αλκοόλες. Διαλυτό στον αιθέρα. Διαλυτό στην ακετόνη. Διαλυτό στο διμεθυλοσουλφοξείδιο. |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) | : Μη διαθέσιμο |
| Τάση ατμών | : 41 hPa (20 °C) |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C | : 159 hPa |
| Πυκνότητα | : Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα | : 1 |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C | : Μη διαθέσιμο |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων | : Δεν ισχύει |

9.2. Λοιπές πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά όρια : 1,9 – 22,5 vol %

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 99

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

αποφεύγετε την επαφή με ζεστές επιφάνειες. Θερμότητα. Μακριά από φλόγες και σπινθήρες. Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Καύσιμα υλικά.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Μη ταξινομημένος

Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος

Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | ≈ 5150 mg/kg σωματικού βάρους |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | 7600 mg/kg |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς | 51 mg/l/4h |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς [ppm] | 14250 ppm/4h |

| υπεργλωρικό οξύ (7601-90-3) | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | 200 – 2000 mg/kg σωματικού βάρους |

Δάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|-----------------------|--------------|
| pH | 6 – 8 (50 %) |

| υπεργλωρικό οξύ (7601-90-3) | |
|-----------------------------|-----|
| pH | < 2 |

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|-----------------------|--------------|
| pH | 6 – 8 (50 %) |

| υπεργλωρικό οξύ (7601-90-3) | |
|-----------------------------|-----|
| pH | < 2 |

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή : Μη ταξινομημένος

ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος

Καρκινογένεση : Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|---|---------------------------------------|
| Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC) | 2B - Ίσως καρκινογόνο για τον άνθρωπο |

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

εφάπαξ έκθεση

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|---|---|
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — : Μη ταξινομημένος

επανειλημμένη έκθεση

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|--|------------------|
| NOAEC (εισπνοή, αρουραίος, ατμός, 90 ημέρες) | > 0,4 mg/L αέρας |

| υπεργλωρικό οξύ (7601-90-3) | |
|--|---|
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες) | 1 mg/kg σωματικού βάρους |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (θυρεοειδής) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|-----------------------------|--------------------------|
| ιξώδες, κινεματικός (ή) | 1,162 mm ² /s |
| υπεργλωρικό οξύ (7601-90-3) | |
| ιξώδες, κινεματικός (ή) | 0,43 mm ² /s |

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

| | |
|--|---|
| Οικολογία - γενικά | : Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον. |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) | : Μη ταξινομημένος |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) | : Μη ταξινομημένος |

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|-----------------------------|---|
| EC50 - Καρκινοειδή [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος) |
| EC50 72h - Φύκια [1] | > 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (χρόνιος) | 1000 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος) |
| NOEC χρόνια ψάρια | 145 mg/l Pimephales promelas |
| υπεργλωρικό οξύ (7601-90-3) | |
| LC50 - Ψάρια [1] | 1470 mg/l Lepomis macrochirus (Γαλαζολιόψαρο) |
| EC50 - Καρκινοειδή [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος) |
| EC50 72h - Φύκια [1] | > 435,7 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC χρόνια ψάρια | 10 mg/l Brachydanio rerio (ψάρι ζέβρα) |

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Δύσκολα βιοσυσσωρεύσιμο σε νερό. Μη διασπάσιμο στο έδαφος. Φωτοξείδωση στον αέρα. |
| Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD) | 0 gO ₂ /g ουσίας |
| Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | 1,8 gO ₂ /g ουσίας |
| Βιολογικός Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικός Απαιτούμενου Οξυγόνου) | 0 |

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|---|--|
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) | -0,27 |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Μικρή πιθανότητα βιοσυσσώρευσης (BCF < 500). |
| υπεργλωρικό οξύ (7601-90-3) | |
| BCF - Ψάρια [1] | ≤ 1 |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| υπερχλωρικό οξύ (7601-90-3) | |
|---|-------------------------|
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) | -4,63 (εκτιμώμενη τιμή) |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Μη βιοσυσσωρευτικό. |

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

| 1,4-διοξάν (123-91-1) | |
|-----------------------------|-------------------|
| Επιφανειακή τάση | 0,037 N/m (20 °C) |
| υπερχλωρικό οξύ (7601-90-3) | |
| Επιφανειακή τάση | 0,031 N/m 25 °C |

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

| Συστατικό | |
|-----------------------------|---|
| 1,4-διοξάν (123-91-1) | Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαΒ του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII |
| υπερχλωρικό οξύ (7601-90-3) | Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαΒ του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII |

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων : Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.

Περαιτέρω πληροφορίες : Ενδέχεται να συσσωρευτούν εύφλεκτοι ατμοί στο δοχείο.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά






Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας | | | | |
| UN 1165 | UN 1165 | UN 1165 | UN 1165 | UN 1165 |
| 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE | | | | |
| ΔΙΟΞΑΝΙΟ | DIOXANE | Dioxane | ΔΙΟΞΑΝΙΟ | ΔΙΟΞΑΝΙΟ |
| Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς | | | | |
| UN 1165 ΔΙΟΞΑΝΙΟ, 3, II, (D/E) | UN 1165 DIOXANE, 3, II (12°C c.c.) | UN 1165 Dioxane, 3, II | UN 1165 ΔΙΟΞΑΝΙΟ, 3, II | UN 1165 ΔΙΟΞΑΝΙΟ, 3, II |
| 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution


Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα | | | | |
| Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Όχι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες | | | | |

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

| | |
|--|---|
| Κωδικός ταξινόμησης (ADR) | : F1 |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADR) | : 11 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR) | : E2 |
| Οδηγίες συσκευασίας (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR) | : MP19 |
| Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) | : T4 |
| Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) | : TP1 |
| Κωδικός δεξαμενής (ADR) | : LGBF |
| Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | : FL |
| Κατηγορία μεταφοράς (ADR) | : 2 |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Λειτουργία (ADR) | : S2, S20 |
| Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου (Κέμπερ Αριθμ.) | : 33 |
| Πορτοκαλί δίσκοι | :  |

| | |
|--|--------|
| Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) | : D/E |
| Κωδικός EAC | : •2YE |

μεταφορά μέσω θαλάσσης

| | |
|--|-------------|
| Περιορισμένες ποσότητες (IMDG) | : 1 L |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG) | : E2 |
| Οδηγίες συσκευασίας (IMDG) | : P001 |
| Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG) | : IBC02 |
| Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG) | : T4 |
| Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG) | : TP1 |
| Αριθμός EmS (Πυρκαγιά) | : F-E |
| Αριθμός EmS (Διαρροή) | : S-D |
| Κατηγορίες φορτίων (IMDG) | : B |
| Σημείο ανάφλεξης (IMDG) | : 12°C c.c. |

Εναέρια μεταφορά

| | |
|---|--------|
| PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA) | : E2 |
| PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA) | : Y341 |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : 1L |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| | |
|--|-------|
| Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA) | : 353 |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : 5L |
| Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : 364 |
| Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : 60L |
| Κωδικός ERG (IATA) | : 3L |

Ποτάμια μεταφορά

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Κωδικός ταξινόμησης (ADN) | : F1 |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADN) | : 1 L |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN) | : E2 |
| Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN) | : T |
| Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN) | : PP, EX, A |
| Εξαερισμός (ADN) | : VE01 |
| Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN) | : 1 |

Σιδηροδρομική μεταφορά

| | |
|---|---------------------|
| Κώδικας ταξινόμησης (RID) | : F1 |
| Περιορισμένες ποσότητες (RID) | : 1L |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (RID) | : E2 |
| Οδηγίες συσκευασίας (RID) | : P001, IBC02, R001 |
| Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID) | : MP19 |
| Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID) | : T4 |
| Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID) | : TP1 |
| Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID) | : LGBF |
| Μεταφορική κατηγορία (RID) | : 2 |
| Δέματα εξπρές (RID) | : CE7 |
| Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID) | : 33 |

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

| Κωδικός αναφοράς | Ισχύει σε | Τίτλος ή περιγραφή καταχώρησης |
|------------------|---|--|
| 3(a) | Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution ; 1,4-διοξάν ; υπερχλωρικό οξύ | Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 2.1 έως 2.4, 2.6 και 2.7, 2.8 τύποι Α και Β, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 κατηγορίες 1 και 2, 2.14 κατηγορίες 1 και 2, 2.15 τύποι Α έως ΣΤ |
| 3(b) | Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution ; 1,4-διοξάν ; υπερχλωρικό οξύ | Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10 |
| 3. | 1,4-διοξάν ; υπερχλωρικό οξύ | Υγρές ουσίες ή μίγματα που θεωρούνται επικίνδυνες σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ ή ανταποκρίνονται στα κριτήρια οποιασδήποτε από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII) | | |
|---|------------|---|
| Κωδικός αναφοράς | Ισχύει σε | Τίτλος ή περιγραφή καταχώρησης |
| 40. | 1,4-διοξάν | Ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως εύφλεκτα αέρια κατηγορίας 1 ή 2, εύφλεκτα υγρά κατηγορίας 1, 2 ή 3, εύφλεκτα στερεά κατηγορίας 1 ή 2, ουσίες και μείγματα τα οποία, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια κατηγορίας 1, 2 ή 3, πυροφορικά υγρά κατηγορίας 1 ή πυροφορικά στερεά κατηγορίας 1, ανεξάρτητα από το εάν αναφέρονται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ή όχι |

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH σε συγκεντρώσεις $\geq 0,1\%$ ή SCL: 1,4-διοξάν (EC 204-661-8, CAS 123-91-1)

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμοτους οργανικούς ρύπους)

Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

Οδηγία VOC (2004/42/CE, Πτητικές οργανικές ενώσεις)

Οργανικός διαλύτης : Ναι
Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 99

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Γαλλία

| Επαγγελματικές παθήσεις | |
|-------------------------|--|
| Κωδικός | Περιγραφή |
| RG 84 | Παθήσεις που προκαλούνται από υγρούς οργανικούς διαλύτες για επαγγελματική χρήση: κορεσμένοι ή μη κορεσμένοι αλειφατικοί ή κυκλικοί υγροί υδρογονάνθρακες και τα μίγματά τους, υγροί αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες, νιτροπαράγωγα αλειφατικών υδρογονανθράκων, αλκοόλες, γλυκόλες, γλυκολικοί αιθέρες, κετόνες, αλδεΐδες, αλειφατικοί και κυκλικοί αιθέρες, συμπεριλαμβανομένου του τετραϋδροφουρανίου, εστέρες, διμεθυλοφορμαμίδιο και διμεθυλοακεταμίνη, ακετονιτρίλιο και προπιονιτρίλιο, πυριδίνη, διμεθυλοσουλφόνιο και διμεθυλοσουλφοξείδιο |

Γερμανία

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : WGK 2, βλεβερό για το νερό (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία AwSV, Παράρτημα 1).
Κατηγορία αποθήκευσης (LGK, TRGS 510) : LGK 5.1B - Οξειδωτικές ουσίες.
Πίνακας κοινής αποθήκευσης :

| | | | | |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

Δεν επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση : LGK 1, LGK 2A, LGK 2B, LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| | |
|--|--|
| Επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση με περιορισμούς για | : LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1C, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 10, LGK 11, LGK 10-13. |
| Επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση για | : LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 8B, LGK 12, LGK 13. |
| Διάταγμα απαγόρευσης χημικών ουσιών (ChemVerbotsV) | : Αυτό το προϊόν υπόκειται στην Καταχώριση 1 του Παραρτήματος 2 του ChemVerbotsV. Πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις: απαίτηση εξουσιοδότησης (σύμφωνα με το § 6, παράγραφος 1, πρόταση 1), βασικές απαιτήσεις για την εκτέλεση της παράδοσης (σύμφωνα με το § 8, παράγραφοι 1, 3 και 4), ταυτότητα και τεκμηρίωση (σύμφωνα με το § 9, παράγραφος 1 έως 3) και εξαίρεση της διαδρομής αποστολής (σύμφωνα με το § 10). |
| Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV) | : Δεν υπόκειται στο Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV) |

Ολλανδία

| | |
|--|--|
| Κατηγορία ABM | : Z(2) - βιοαποδομήσιμες ουσίες με επικίνδυνες ιδιότητες για τον άνθρωπο και το περιβάλλον (καρκινογένεση/μεταλλαξιγένεση/αναπαραγωγική τοξικότητα/δυναμικό βιοσυσσώρευσης ή τοξικότητα) |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : 1,4-διοξάν έχει καταγραφεί |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο |

Δανία

| | |
|--|---|
| Κλάση κινδύνου πυρκαγιάς | : Κατηγορίες I-1 |
| Μονάδα αποθήκευσης | : 1 λίτρο |
| Παρατηρήσεις που αφορούν την κατηγοριοποίηση | : F <Flam. Liq. 2>; Ox. Liq. 2>; Κατευθυντήριες γραμμές για τη διαχείριση έκτακτης ανάγκης για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών πρέπει να ακολουθούνται |
| Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας | : Απαγορεύεται η χρήση του προϊόντος από άτομα κάτω των 18 ετών Έγγυες/θηλάζουσες που εργάζονται με το προϊόν δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή μαζί του Οι απαιτήσεις των αρμόδιων αρχών για το περιβάλλον εργασίας στη Δανία αναφορικά με την εργασία με καρκινογόνες ουσίες, πρέπει να τηρούνται κατά τη διάρκεια της χρήσης και της απόρριψης |

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενάνας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| Επισήμανση αλλαγών | | | |
|--------------------|---|---------------|--------------|
| Τμήμα | Τροποποιημένο στοιχείο | Τροποποίηση | Παρατηρήσεις |
| | Αντικαθιστά την έκδοση | Προστέθηκε | |
| | ενημέρωση | Τροποποιήθηκε | |
| | Ευφλεκτότητα | Τροποποιήθηκε | |
| 1.2 | Χρήση της ουσίας/του μείγματος | Τροποποιήθηκε | |
| 1.2 | Κύρια κατηγορία χρήσης | Τροποποιήθηκε | |
| 2.1 | Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον | Τροποποιήθηκε | |
| 2.1 | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] | Τροποποιήθηκε | |
| 2.2 | Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) | Τροποποιήθηκε | |
| 2.2 | Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) | Τροποποιήθηκε | |
| 2.2 | Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) | Τροποποιήθηκε | |
| 6.1 | Μέτρα έκτακτης ανάγκης | Τροποποιήθηκε | |
| 6.2 | Περιβαλλοντικές προφυλάξεις | Τροποποιήθηκε | |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Επισημάνση αλλαγών | | | |
|--------------------|----------------------------------|---------------|--------------|
| Τμήμα | Τροποποιημένο στοιχείο | Τροποποίηση | Παρατηρήσεις |
| 7.1 | Μέτρα υγιεινής | Τροποποιήθηκε | |
| 7.1 | Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό | Τροποποιήθηκε | |
| 8.2 | Ατομική προστασία | Προστέθηκε | |
| 8.2 | Προστασία των αναπνευστικών οδών | Τροποποιήθηκε | |
| 9.1 | Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C | Τροποποιήθηκε | |
| 9.1 | Τάση ατμών | Τροποποιήθηκε | |
| 9.1 | Διαλυτότητα | Τροποποιήθηκε | |
| 16 | Συντομογραφίες και ακρόνυμα | Προστέθηκε | |

| Συντομογραφίες και ακρόνυμα: | |
|------------------------------|--|
| ADN | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών |
| ADR | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| ATE | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας |
| BCF | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου | Βιολογική οριακή τιμή |
| BOD | Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD) |
| COD | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) |
| DMEL | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις |
| DNEL | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις |
| Κωδ.-EE | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας |
| EC50 | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης |
| EN | Ευρωπαϊκό Πρότυπο |
| IARC | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο |
| IATA | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών |
| IMDG | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων |
| LC50 | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής |
| LD50 | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση) |
| LOAEL | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις |
| NOAEC | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις |
| NOAEL | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων |
| NOEC | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης |
| OECD | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης |
| OEL | Όριο επαγγελματικής έκθεσης |
| ABT | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία |
| PNEC | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις |
| RID | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| ΔΔΑ | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας |
| STP | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: | |
|---------------------------------------|---|
| Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο |
| TLM | Διάμεσο όριο ανοχής |
| ΠΟΕ | Πτητικές οργανικές ενώσεις |
| αριθμός CAS | Αριθμός Chemical Abstract Service |
| E.A.O. | Δεν ορίζεται διαφορετικά |
| αΑαΒ | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία |
| ED | Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής |

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: | |
|-----------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Από του στόματος) | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4 |
| Carc. 1B | Καρκινογένεση, κατηγορία 1B |
| Eye Dam. 1 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1 |
| Eye Irrit. 2 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 |
| Flam. Liq. 2 | Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2 |
| H225 | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. |
| H271 | Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη· ισχυρό οξειδωτικό. |
| H272 | Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό. |
| H290 | Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| H350 | Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| Met. Corr. 1 | Διαβρωτικό για τα μέταλλα, κατηγορία 1 |
| Ox. Liq. 1 | Οξειδωτικά υγρά, κατηγορία 1 |
| Ox. Liq. 2 | Οξειδωτικά υγρά, κατηγορία 2 |
| Skin Corr. 1A | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1A |
| Skin Corr. 1B | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1B |
| Skin Irrit. 2 | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2 |
| STOT RE 2 | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2 |
| STOT RE Μη ταξινομημένο | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) Μη ταξινομημένος |
| STOT SE 3 | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |

| Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]: | | |
|--|------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Βάσει δεδομένων από δοκιμές |

Perchloric Acid in Dioxane Tenth-Normal (0.1 N) solution

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:

| | | |
|---------------|------|---------------------|
| Ox. Liq. 2 | H272 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Carc. 1B | H350 | Μέθοδος υπολογισμού |
| STOT SE 3 | H335 | Μέθοδος υπολογισμού |

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

ντές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.