

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Ημερομηνία έκδοσης 26-Σεπ-2009

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

Αριθμός αναθεώρησης 7

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΟΥΣΊΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΆΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΊΑΣ/ΕΠΙΧΕΊΡΗΣΗΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Περιγραφή προϊόντος: <u>Thiophosphoryl chloride</u>

Cat No.: 208350000; 208351000; 208352500

Συνώνυμα Phosphorus sulfochloride

Αρ. CAS3982-91-0Αρ. ΕΚ223-622-6Μοριακός τύποςCI3 S P

Αριθμός καταχώρισης REACH 01-2119970303-42

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

Συνιστώμενη χρήση Χημικά εργαστηρίου.

Τομέας χρήσης SU3 - Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις των ουσιών ως έχουν ή σε παρασκευάσματα σε

βιομηχανικούς χώρους PC21 - Χημικά εργαστηρίο

Κατηγορία προϊόντος ΡC21 - Χημικά εργαστηρίου

Κατηγορίες διεργασίας PROC15 - Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο ERC6a - Βιομηχανική χρήση που συνεπάγεται την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση

περιβάλλον [ERC] ενδιαμέσων)

Μη συνιστώμενες χρήσεις Δεν υπάρχουν πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία

Οντότητα / επωνυμία επιχείρησης στην ΕΕ

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Όνομα επιχείρησης / επιχείρησης του Ηνωμένου Βασιλείου

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Διεύθυνση email begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για πληροφορίες στις ΗΠΑ, καλέστε 001-800-227-6701 Για πληροφορίες στην Ευρώπη, καλέστε: +32 14 57 52 11

Τηλ. έκτακτης ανάγκης, Ευρώπη: +32 14 57 52 99 Τηλ. έκτακτης ανάγκης, ΗΠΑ: 201-796-7100

CHEMTREC αρ. τηλ, ΗΠΑ: 800-424-9300 CHEMTREC αρ. τηλ. Ευρώπη: 703-527-3887

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΌΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΌΤΗΤΑΣ

Thiophosphoryl chloride

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

CLP ταξινόμηση - Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Σωματικοί κίνδυνοι

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Κίνδυνοι για την υγεία

Οξεία τοξικότητα από το στόμα Κατηγορία 4 (H302) Οξεία τοξικότητα από εισπνοή - Ατμοί Κατηγορία 1 (H330) Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 1 Β (H314) Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών Κατηγορία 1 (H318) Τοξικότητα για συγκεκριμένο όργανο στόχου - (μοναδική έκθεση) Κατηγορία 3 (H335)

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Για το πλήρες κείμενο των Δηλώσεις κινδύνου: βλ. τμήμα 16

2.2. Στοιχεία επισήμανσης



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις κινδύνου

Η302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

Η330 - Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής

Η314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

Η335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

ΕUH014 - Αντιδρά βίαια με νερό

ΕUH029 - Σε επαφή με το νερό ελευθερώνονται τοξικά αέρια

Δηλώσεις προφυλάξεων

Ρ280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο

Ρ301 + Ρ330 + Ρ331 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΏΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό

P303 + P361 + P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους

Ρ304 + Ρ340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΏΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή

P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΏΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε

Ρ310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

Αντιδράει με το νερό Δακρυγόνος (ουσία που αυξάνει τη ροή δακρύων).

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΎΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΆ

3.1. Ουσίες

Συστατικό	Aρ. CAS	Aρ. EK	Ποσοστό κατά βάρος	CLP ταξινόμηση - Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Τριχλωριούχος φωσφόρος	7719-12-2	EEC No. 231-749-3	1-3	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1(H318) STOT RE 2 (H373) (EUH029) (EUH014)
Οξυχλωριούχος φωσφόρος	10025-87-3	EEC No. 233-046-7	0.1-1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 1 (H372) Met. Corr. 1 (H290) EUH014 EUH029
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	EEC No. 223-622-6	>95	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 1 (H330) STOT SE 3 (H335) (EUH029)

Αριθμός καταχώρισης REACH 01-2119970303-42

Για το πλήρες κείμενο των Δηλώσεις κινδύνου: βλ. τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΈΤΡΑ ΠΡΏΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΏΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές συστάσεις Δείξτε αυτό το δελτίο ασφάλειας δεδομένων στον εφημερεύοντα ιατρό. Απαιτείται άμεση

ιατρική φροντίδα.

Επαφή με τα μάτια Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, για τουλάχιστον 15

λεπτά. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετέ τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε

ιατρική συμβουλή.

Επαφή με το δέρμα Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Απαιτείται άμεση ιατρική

φροντίδα.

Κατάποση ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε ένα γιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων αμέσως.

Εισπνοή Σε περίπτωση διακοπής της αναπνοής, προβείτε σε τεχνητή αναπνοή. Μην χρησιμοποιείτε

τη μέθοδο τεχνητής αναπνοής, εάν το θύμα έχει καταπιεί ή εισπνεύσει την ουσία.

Χορηγήστε τεχνητή αναπνοή με τη βοήθεια προσωπίδας τσέπης που να διαθέτει βαλβίδα

Thiophosphoryl chloride

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

αντεπιστροφής ή άλλη κατάλληλη αναπνευστική ιατρική συσκευή. Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για τα άτομα που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό γνωρίζει το(α) εμπλεκόμενο(α) υλικό(ά), λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του και αποφεύγει την εξάπλωση της μόλυνσης.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Προκαλεί εγκαύματα μέσω όλων των οδών έκθεσης. Το προϊόν είναι διαβρωτικό υλικό. Αντενδεικνύεται η χρήση πλύσης στομάχου ή εμετού. Θα πρέπει να διερευνηθεί πιθανή διάτρηση του στομάχου ή του οισοφάγου: Η κατάποση προκαλεί σοβαρό οίδημα, σοβαρή βλάβη στον λεπτό ιστό και κίνδυνο διάτρησης: Μετά από έκθεση μέσω εισπνοής, παρατηρήστε για 24 έως 72 ώρες επειδή το πνευμονικό οίδημα ενδέχεται να καθυστερήσει

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημείωση για τον ιατρό

Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΈΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΆΣ

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Ξηρό χημικό μέσο. Διοξείδιο του άνθρακα (CO2). Διοξείδιο του άνθρακα (CO 2), Ξηρό χημικό μέσο, Στεγνή άμμος, Ανθεκτικός στην αλκοόλη αφρός.

Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας

Αφρός. Σε επαφή με το νερό ελευθερώνονται τοξικά αέρια. Νερό.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει σε ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και ατμών. Το προϊόν προκαλεί εγκαύματα στα μάτια, το δέρμα και τις βλεννογόνους μεμβράνες. Σε επαφή με το νερό ελευθερώνονται τοξικά αέρια. Αντιδρά βίαια με νερό.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Οξείδια του θείου, Οξείδια του φωσφόρου, Σουλφίδια, Αέριο υδροχλώριο.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Όπως σε οποιαδήποτε πυρκαγιά, φοράτε αυτοτελή αναπνευστική συσκευή με πίεση κατά ζήτηση, MSHA/NIOSH (εγκεκριμένη ή ισοδύναμη) και πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό. Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει σε ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και ατμών.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΏΠΙΣΗ ΤΥΧΑΊΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Εκκενώστε το προσωπικό σε ασφαλείς περιοχές. Κρατήστε τον κόσμο μακριά και προσήνεμα της έκχυσης/διαρροής.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Δεν θα πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Βλ. τμήμα 12 για πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες. Μην ξεπλένετε σε επιφανειακά ύδατα ή αποχετευτικά δίκτυα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Thiophosphoryl chloride

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

Διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για διάθεση. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Μην εκθέτετε το εκχυμένο υλικό σε νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο. Να χρησιμοποιείτε μόνο κάτω από απαγωγό για ατμούς χημικών ενώσεων. Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Μην καταπιείτε. Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Μην επιτρέπετε την επαφή με το νερό. Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται υπό αδρανής ατμόσφαιρα.

Στοματική υγιεινή

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αφαιρέστε και πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό και γάντια, συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού, πριν από την επαναχρησιμοποίηση. Πλύντε τα χέρια πριν από τα διαλείμματα ή μετά από την εργασία.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Προστετέψτε από την υγρασία. Περιοχή διαβρωτικών ουσιών. Να διατηρείται σε ατμόσφαιρα αζώτου. Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλεισμένα, σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Μακριά από νερό και υγρό αέρα. Αποθηκεύστε υπό αδρανής ατμόσφαιρα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χρήση σε εργαστήρια

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης

πηγή Λίστα **Ελλάδα** - Κυβέρνηση της ΕλλάδαΥπουργείο Υγείας και ΑπασχόλησηΌρια έκθεσηςΠροεδρικά Διατάγματα: 90/1999, 77/1993, 339/2001, και 43/2003 - Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων από την έκθεση σε ορισμένες χημικές ουσίες κατά τη διάρκεια της εργάσιμης ημέραςΌπως τροποποιήθηκε από 82/2018

Συστατικό	Ευρωπαϊκή Ένωση	Μεγάλη Βρεταννία	Γαλλία	Βέλγιο	Ισπανία
Τριχλωριούχος		STEL: 0.5 ppm 15 min	TWA / VME: 0.2 ppm (8	TWA: 0.2 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 0.5
φωσφόρος		STEL: 2.9 mg/m ³ 15 min	heures).	TWA: 1.1 mg/m ³ 8 uren	ppm (15 minutos).
		TWA: 0.2 ppm 8 hr	TWA / VME: 1.5 mg/m ³	STEL: 0.5 ppm 15	STEL / VLA-EC: 2.8
		TWA: 1.1 mg/m ³ 8 hr	(8 heures).	minuten	mg/m³ (15 minutos).
				STEL: 2.8 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 0.2 ppm
				minuten	(8 horas)
					TWA / VLA-ED: 1.1
					mg/m³ (8 horas)
Οξυχλωριούχος		STEL: 0.6 ppm 15 min	TWA / VME: 0.01 ppm	TWA: 0.01 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 0.02
φωσφόρος		STEL: 3.8 mg/m ³ 15 min	(8 heures). indicative	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	ppm (15 minutos).
		TWA: 0.2 ppm 8 hr	limit	uren	STEL / VLA-EC: 0.13

Thiophosphoryl chloride

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

STEL: 0.02 ppm 15

minuutteina

STEL: 0.13 mg/m3 15

minuutteina

			mg/m³ (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 0.02 ppm. STEL / VLCT: 0.12 mg/m³.	minuten STEL: 0.12 mg/m³ 15 minuten	TWA / VLA-ED: 0.01 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 0.064 mg/m³ (8 horas)
Συστατικό	Ιταλία	Γερμανία	Πορτογαλία	Κάτω χώρες	Φινλανδία
Τριχλωριούχος		TWA: 0.1 ppm (8	STEL: 0.5 ppm 15	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	STEL: 0.5 ppm 15
φωσφόρος		Stunden). AGW -	minutos		minuutteina
		exposure factor 1	TWA: 0.2 ppm 8 horas		STEL: 2.8 mg/m ³ 15
		TWA: 0.57 mg/m ³ (8			minuutteina
		Stunden). AGW -			
		exposure factor 1			
		TWA: 0.1 ppm (8			
		Stunden). MAK			
		TWA: 0.57 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 0.1 ppm			
		Höhepunkt: 0.57 mg/m ³			
Οξυχλωριούχος	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	TWA: 0.02 ppm (8	STEL: 0.02 ppm 15	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	TWA: 0.01 ppm 8
φωσφόρος	ore. Time Weighted	Stunden). AGW -	minutos	minuten	tunteina
	Average	exposure factor 1	STEL: 0.13 mg/m ³ 15	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	TWA: 0.064 mg/m ³ 8
	TWA: 0.01 ppm 8 ore.	TWA: 0.13 mg/m ³ (8	minutos	uren	tunteina
i i	The A Adains to all Access as an	O(TIMA O O4 O b		OTEL 0.00

Stunden). AGW -

exposure factor 1

TWA: 0.02 ppm (8

Stunden). MAK

TWA: 0.13 mg/m3 (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.02 ppm Höhepunkt: 0.13 mg/m³

Time Weighted Average STEL: 0.12 mg/m³ 15

minuti. Short-term

STEL: 0.02 ppm 15

minuti. Short-term

TWA: 0.01 ppm 8 horas

TWA: 0.064 mg/m³ 8

horas

Συστατικό	Αυστρία	Δανία	Ελβετία	Πολωνία	Νορβηγία
Τριχλωριούχος	MAK-KZGW: 0.5 ppm	TWA: 0.2 ppm 8 timer	STEL: 0.25 ppm 15	STEL: 2 mg/m ³ 15	TWA: 0.2 ppm 8 timer
φωσφόρος	15 Minuten	TWA: 1.2 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 1.5 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 3 mg/m ³	STEL: 0.4 ppm 15	STEL: 1.5 mg/m ³ 15	TWA: 1 mg/m ³ 8	STEL: 0.6 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 0.25 ppm 8	STEL: 2.4 mg/m ³ 15	TWA: 0.25 ppm 8		calculated
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 3 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 1.5 mg/m ³ 8		TWA: 1.5 mg/m ³ 8		minutter. value
	Stunden		Stunden		calculated
Οξυχλωριούχος	MAK-KZGW: 0.02 ppm	TWA: 0.01 ppm 8 timer	STEL: 0.04 ppm 15	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	TWA: 0.064 mg/m ³ 8
φωσφόρος	15 Minuten	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	Minuten	minutach	timer
	MAK-KZGW: 0.12	timer	STEL: 0.26 mg/m ³ 15	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	TWA: 0.01 ppm 8 timer
	mg/m ³ 15 Minuten	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	Minuten	godzinach	STEL: 0.13 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 0.01 ppm 8	minutter	TWA: 0.02 ppm 8		minutter. value from the
	Stunden	STEL: 0.02 ppm 15	Stunden		regulation
	MAK-TMW: 0.064	minutter	TWA: 0.13 mg/m ³ 8		STEL: 0.02 ppm 15
	mg/m ³ 8 Stunden		Stunden		minutter. value from the
					regulation

Συστατικό	Βουλγαρία	Κροατία	Ιρλανδία	Κύπρος	Τσεχική Δημοκρατία
Τριχλωριούχος	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA-GVI: 1.1 mg/m ³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 hr.		TWA: 1 mg/m ³ 8
φωσφόρος	STEL: 3.0 mg/m ³	satima.	TWA: 1.5 mg/m ³ 8 hr.		hodinách.
	_	STEL-KGVI: 0.5 ppm 15	STEL: 0.5 ppm 15 min		Ceiling: 3 mg/m ³
		minutama.	STEL: 3 mg/m ³ 15 min		
		STEL-KGVI: 2.9 mg/m ³	_		
		15 minutama.			
Οξυχλωριούχος	TWA: 0.064 mg/m ³	TWA-GVI: 0.01 ppm 8	TWA: 0.01 ppm 8 hr.	STEL: 0.13 mg/m ³	TWA: 0.06 mg/m ³ 8
φωσφόρος	TWA: 0.01 ppm	satima.	TWA: 0.064 mg/m ³ 8 hr.	STEL: 0.02 ppm	hodinách.
	STEL: 0.12 mg/m ³	TWA-GVI: 0.064 mg/m ³	STEL: 0.02 ppm 15 min	TWA: 0.064 mg/m ³	Ceiling: 0.12 mg/m ³
	STEL : 0.02 ppm	8 satima.	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	TWA: 0.01 ppm	
		STEL-KGVI: 0.02 ppm	min		
		15 minutama.			
		STEL-KGVI: 0.13 mg/m ³			
		15 minutama.			

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

Συστατικό	Εσθονία	Gibraltar	Ελλάδα	Ουγγαρία	Ισλανδία
Τριχλωριούχος			STEL: 0.5 ppm	STEL: 2 mg/m ³ 15	TWA: 0.2 ppm 8
φωσφόρος			STEL: 3 mg/m ³	percekben. CK	klukkustundum.
			TWA: 0.5 ppm	TWA: 1 mg/m ³ 8	TWA: 1.2 mg/m ³ 8
			TWA: 3 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
			_		Ceiling: 0.4 ppm
					Ceiling: 2.4 mg/m ³
Οξυχλωριούχος	TWA: 0.01 ppm 8		STEL: 0.02 ppm	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	STEL: 0.02 ppm
φωσφόρος	tundides.		STEL: 0.13 mg/m ³	percekben. CK	STEL: 0.12 mg/m ³
	TWA: 0.064 mg/m ³ 8		TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	TWA: 0.01 ppm 8
	tundides.		TWA: 0.064 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
	STEL: 0.13 mg/m ³ 15		_		TWA: 0.064 mg/m ³ 8
	minutites.				klukkustundum.
	STEL: 0.02 ppm 15				Ceiling: 0.2 ppm
	minutites.				Ceiling: 1.2 mg/m ³

Συστατικό	Λετονία	Λιθουανία	Λουξεμβούργο	Μάλτα	Ρουμανία
Τριχλωριούχος	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m³ IPRD Oda			TWA: 2 mg/m ³ 8 ore STEL: 5 mg/m ³ 15
φωσφόρος		Oua			minute
Οξυχλωριούχος	STEL: 0.12 mg/m ³	TWA: 0.064 mg/m ³	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.15 ppm 8 ore
φωσφόρος	STEL: 0.02 ppm	IPRD	Stunden	TWA: 0.064 ppm	TWA: 1 mg/m ³ 8 ore
	TWA: 0.064 mg/m ³	TWA: 0.01 ppm IPRD	TWA: 0.01 ppm 8	STEL: 0.02 ppm 15	STEL: 0.8 ppm 15
	TWA: 0.01 ppm	Oda	Stunden	minuti	minute
		STEL: 0.13 mg/m ³	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	STEL: 5 mg/m ³ 15
		STEL: 0.02 ppm	Minuten	minuti	minute
			STEL: 0.02 ppm 15		
			Minuten		
Thiophosphoryl		TWA: 0.5 mg/m ³ IPRD			TWA: 2 mg/m ³ 8 ore
chloride		Oda			STEL: 5 mg/m ³ 15
					minute

Συστατικό	Ρωσία	Δημοκρατία της Σλοβακίας	Σλοβενία	Σουηδία	Τουρκία
Τριχλωριούχος φωσφόρος	Skin notation MAC: 0.2 mg/m ³		TWA: 0.57 mg/m³ 8 urah TWA: 0.1 ppm 8 urah STEL: 0.1 ppm 15 minutah STEL: 0.57 mg/m³ 15 minutah	Indicative STEL: 0.4 ppm 15 minuter Indicative STEL: 2.4 mg/m³ 15 minuter TLV: 0.2 ppm 8 timmar. NGV TLV: 1.2 mg/m³ 8 timmar. NGV	
Οξυχλωριούχος φωσφόρος	Skin notation MAC: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm TWA: 1.3 mg/m³	TWA: 0.064 mg/m³ 8 urah TWA: 0.01 ppm 8 urah STEL: 0.02 ppm 15 minutah STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutah	Binding STEL: 0.02 ppm 15 minuter Binding STEL: 0.13 mg/m³ 15 minuter TLV: 0.01 ppm 8 timmar. NGV TLV: 0.064 mg/m³ 8 timmar. NGV	
Thiophosphoryl chloride	Skin notation MAC: 0.5 mg/m ³				

Τιμές βιολογικών ορίων

Το προϊόν αυτό, όπως παρέχεται, δεν περιέχει κανένα επικίνδυνο υλικό με βιολογικά όρια που καθιερώθηκαν από τις τοπικές ειδικές κανονιστικές αρχές

μέθοδοι παρακολούθησης

ΕΝ 14042:2003 Αναγνωριστικό τίτλου: Ατμόσφαιρες του χώρου εργασίας. Οδηγός για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικούς και βιολογικούς παράγοντες.

Thiophosphoryl chloride

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) / Παράγωγο ελάχιστο επίπεδο εφέ (DMEL)

Δείτε τον πίνακα για τις τιμές

Component	Οξεία επίδραση τοπική (εισπνοή)	Οξεία επίδραση συστηματική (εισπνοή)	Χρόνιες επιδράσεις τοπική (εισπνοή)	Χρόνιες επιδράσεις συστηματική (εισπνοή)
Τριχλωριούχος φωσφόρος 7719-12-2 (1-3)	DNEL = 2.9mg/m ³		DNEL = 1.1mg/m ³	

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Δείτε τιμές κάτω.

Component	γλυκό νερό	Φρέσκο νερό ίζημα	νερό διαλείπουσα	Μικροοργανισμοί σε μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	Του εδάφους (Γεωργία)
Τριχλωριούχος φωσφόρος 7719-12-2 (1-3)	PNEC = 0.1mg/L				

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Μηχανικοί έλεγχοι

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές. Βεβαιωθείτε ότι οι σταθμοί πλύσης ματιών και οι σταθμοί ασφάλειας καταιόνησης βρίσκονται κοντά στην τοποθεσία του σταθμού εργασίας. Να χρησιμοποιείτε μόνο κάτω από απαγωγό για ατμούς χημικών ενώσεων.

Όπου είναι δυνατό, για τον έλεγχο επικίνδυνων υλικών στην πηγή, πρέπει να υιοθετούνται μέτρα μηχανικού ελέγχου, όπως απομόνωση ή περιορισμός της διεργασίας, εισαγωγή αλλαγών διεργασίας ή εξοπλισμού για τον περιορισμό της απελευθέρωσης ή της επαφής και χρήση συστημάτων εξαερισμού κατάλληλου σχεδιασμού

Μέσα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών

Προστατευτικά γυαλιά Προστατευτική καλύπτρα προσώπου (πρότυπο της ΕΕ - ΕΝ 166)

Προστασία των χεριών

Προστατευτικά γάντια

υλικού γαντιών Καουτσούκ νιτριλίου Νεοπρένιο	Κρίσιμος χρόνος Δείτε τις συστάσεις των κατασκευαστών	Πάχος γαντιών -	πρότυπο της ΕΕ EN 374	γάντι σχόλια (ελάχιστη απαίτηση)
Φυσικό καουτσούκ PVC				

Προστασία δέρματος και σώματος

Μακρυμάνικος ρουχισμός.

Ελέγξτε πριν από τη χρήση γαντιώνΠαρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Ανατρέξτε τον παραγωγό / προμηθευτή για πληροφορίεςΒεβαιωθείτε ότι τα γάντια είναι κατάλληλα για την εργασία; Χημική συμβατότητα, επιδεξιότητασυνθήκες λειτουργίας, Ευαισθησία χρήστη, π.χ. επιδράσεις ευαισθητοποίησηςΕπίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκεια επαφήςΑφαιρέστε τα γάντια με προσοχή να αποφεύγεται η μόλυνση του δέρματος

οδών

Προστασία των αναπνευστικών Φοράτε αναπνευστήρα με πλήρη προσωπίδα και γραμμή αερίου εγκεκριμένο από το NIOSH/MSHA (Εθνικό Ίδρυμα Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας/Οργανισμός Ασφάλειας και Υγείας των Ορυχείων) ή το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΝ 590 στη θέση θετικής πίεσης με εφόδια για έκτακτη διαρροή.

Για την προστασία του ατόμου που τον φοράει, ο αναπνευστικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να είναι το σωστό μέγεθος και η χρήση και συντήρησή του πρέπει να γίνονται κατάλληλα

Thiophosphoryl chloride

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

Μεγάλης κλίμακας / χρήση έκτακτης Χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα εγκεκριμένο από την NIOSH/MSHA ή αναπνευστήρα που

ανάγκης

συμφωνεί με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΝ 136 εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή

παρουσιαστεί ερεθισμός ή άλλα συμπτώματα

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Οργανικά αέρια και ατμοί φίλτρο Τύπος Α Καφέ σύμφωνα

με το EN14387

Χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα ενκεκριμένο από την NIOSH/MSHA ή αναπνευστήρα που Μικρά / εργαστηριακή χρήση

συμφωνεί με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΝ 149:2001 εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης

ή παρουσιαστεί ερεθισμός ή άλλα συμπτώματα

Συνιστάται μάσκα ημίσεως: - Βαλβίδα φιλτράρισμα: ΕΝ405; ή; Μισό μάσκα: ΕΝ140; συν

φίλτρο, ΕΝ141

Όταν RPE χρησιμοποιείται μια δοκιμή Fit προσωπίδα θα πρέπει να διεξαχθεί

Υγρό

 $(A \dot{\epsilon} \rho \alpha \varsigma = 1.0)$

Μέθοδος - Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης Αποτρέψτε την εισροή του προϊόντος σε αποχετεύσεις.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΈΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΈΣ ΙΔΙΌΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση Υγρό

Ανοιχτό κίτρινο Όψη

δριμύ Οσμή

Όριο οσμής Δεν διατίθενται δεδομένα -35 °C / -31 °F Σημείο τήξης/περιοχή τήξης Δεν διατίθενται δεδομένα Σημείο μαλάκυνσης

Σημείο ζέοης/περιοχή ζέοης 125 °C / 257 °F @ 760 mmHg

Δεν διατίθενται δεδομένα Αναφλεξιμότητα (Υγρό)

Δεν εφαρμόζεται Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)

Δεν διατίθενται δεδομένα Όρια έκρηξης

Σημείο ανάφλεξης Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης 340 °C / 644 °F

Θερμοκρασία αποσύνθεσης 125 °C

Καμία διαθέσιμη πληροφορία Hq Δεν διατίθενται δεδομένα Ιξώδες Αντιδράει με το νερό Υδατοδιαλυτότητα

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Συντελεστής κατανομής (η-οκτανόλη/νερό)

Τάση ατμών 16 hPa @ 20 °C

Πυκνότητα / Ειδικό βάρος 1.668

Φαινομενική πυκνότητα Δεν εφαρμόζεται Υνρό

Πυκνότητα ατμών 5.8

Δεν εφαρμόζεται (υγρό) Χαρακτηριστικά σωματιδίων

9.2. Άλλες πληροφορίες

Μοριακός τύπος CI3 S P 169.39 Μοριακό βάρος

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΌΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΌΤΗΤΑ

10.1. Αντιδραστικότητα

Ναι

Thiophosphoryl chloride

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

10.2. Χημική σταθερότητα

Αντιδρά βίαια με νερό. Σε επαφή με το νερό ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνος πολυμερισμός

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Επικίνδυνες αντιδράσεις

Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες. Αντιδρά βίαια με νερό.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Υπερθέρμανση. Μη συμβατά προϊόντα. Έκθεση σε υγρό αέρα ή νερό. Έκθεση σε υγρασία.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες. Αλκοόλες. Μέταλλα. Βάσεις. Αμίνες.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Οξείδια του θείου. Οξείδια του φωσφόρου. Σουλφίδια. Αέριο υδροχλώριο.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

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

Πληροφορίες προϊόντος

α) οξεία τοξικότητα

Από το στόμα Κατηγορία 4

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται Διά του δέρματος

Κατηγορία 1 Εισπνοή

Συστατικό	LD50 δια Στόματος	LD50 Δέρματος	LC50 Εισπνοής	
Τριχλωριούχος φωσφόρος	18 mg/kg (Rat)	LD50 250 - 500 mg/kg (Rabbit)	104 ppm/4h (Rat)	
Οξυχλωριούχος φωσφόρος	LD50 = 380 mg/kg (Rat)	LD50 > 250 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 308 mg/m ³ (Rat) 4 h	
Thiophosphoryl chloride	660 mg/kg (Rat)	-	0.14 mg/L/4h (Rat)	

β) διάβρωση/ερεθισμός του

δέρματος

Κατηγορία 1 Β

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των

ματιών

Κατηγορία 1

δ) ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Αναπνευστικό Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται Δέρμα

κυττάρων

ε) μεταλλαξιγένεση των γεννητικών Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται στ) καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν γνωστά καρκινογόνα χημικά στο προϊόν αυτό

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται ζ) τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Thiophosphoryl chloride

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

n) STOT-εφάπαξ έκθεση Κατηγορία 3

Αποτελέσματα / Οργανα Στόχοι Αναπνευστικό σύστημα.

i) STOT-επανειλημμένη έκθεση Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Όργανα-στόχοι Κανένα γνωστό.

ι) κίνδυνος από αναρρόφηση Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Οι τοξικολογικές ιδιότητες δεν έχουν διερευνηθεί πλήρως.

Συμπτώματα / Επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Το προϊόν είναι διαβρωτικό υλικό. Αντενδεικνύεται η χρήση πλύσης στομάχου ή εμετού. Θα πρέπει να διερευνηθεί πιθανή διάτρηση του στομάχου ή του οισοφάγου. Η κατάποση προκαλεί σοβαρό οίδημα, σοβαρή βλάβη στον λεπτό ιστό και κίνδυνο διάτρησης. Μετά από έκθεση μέσω εισπνοής, παρατηρήστε για 24 έως 72 ώρες επειδή το πνευμονικό οίδημα ενδέχεται να καθυστερήσει.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής αξιολόγηση των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής για την υγεία του ανθρώπου. Αυτό το

προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

12.1. Τοξικότητα Οικοτοξικές επιπτώσεις

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση. Περιέχει μια ουσία η οποία:. Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς. Το προϊόν περιέχει τις ακόλουθες ουσίες, που είναι επικίνδυνες για το περιβάλλον. Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Αντιδρά με το νερό, έτσι δεν υπάρχουν στοιχεία για την οικοτοξικότητα της ουσίας είναι διαθέσιμο.

Συστατικό	Ιχθύς γλυκού νερού	Ψύλλος νερού	Άλγη γλυκού νερού
Τριχλωριούχος φωσφόρος	LC50: > 1000 mg/L, 96h static (Danio rerio)		
Thiophosphoryl chloride	LC50: = 99 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)		

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα

αποικοδόμησης Ανθεκτικότητα

ικανότητα αποδόμησης Υποβάθμιση σε εγκατάσταση Ευδιάλυτο σε νερό, Ανθεκτικότητα είναι απίθανη, με βάση τις παρεχόμενες πληροφορίες. Αντιδράει με το νερό.

Περιέχει ουσίες που είναι γνωστό ότι είναι επικίνδυνα για το περιβάλλον ή που δεν αποικοδομούνται σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων. Αντιδράει με το νερό.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Η βιοσυσσώρευση είναι απίθανη; Το προϊόν δεν βιοσυσσωρεύεται εξαιτίας αντίδρασης με το νερό

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

επεξεργασίας λυμάτων

Το προϊόν είναι διαλυτό στο νερό, και μπορεί να εξαπλωθούν στα υδατικά συστήματα Αντιδράει με το νερό Πιθανώς θα είναι κινητό στο περιβάλλον λόγω της διαλυτότητάς του

Thiophosphoryl chloride

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

στο νερό. Δεν είναι πιθανό κινητή στο περιβάλλον. Ιδιαίτερα κινητό στο έδαφος

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Αντιδράει με το νερό.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής

διαταραχής

Πληροφορίες ενδοκρινικού

διαταράκτη

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Έμμονους οργανικούς ρύπους Δυναμικό καταστροφής όζοντος Αυτό το προϊόν δεν περιέχει οποιαδήποτε γνωστή ή ύποπτη ουσία Αυτό το προϊόν δεν περιέχει οποιαδήποτε γνωστή ή ύποπτη ουσία

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΌΡΡΙΨΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Απόβλητα από

κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα

προϊόντα

Τα απόβλητα ταξινομούνται ως επικίνδυνα. Η διάθεση γίνεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων. Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με

τους τοπικούς κανονισμούς.

Μολυσμένη συσκευασία Πετάξτε το δοχείο σε επικίνδυνα ειδικά σημεία συλλογής απορριμμάτων.

Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, οι Κωδικοί Αποβλήτων δεν είναι ειδικοί

του προϊόντος, αλλά ειδικοί της εφαρμογής.

Άλλες πληροφορίες Μην ξεπλένετε στην αποχέτευση. Ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει κωδικούς αποβλήτων

με βάση την εφαρμογή για την οποία χρησιμοποιήθηκε το προϊόν. Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση. Οι μεγάλες ποσότητες θα επηρεάσουν το pH και θα προκαλέσουν βλάβη στους υδρόβιους οργανισμούς. Μην αφήσετε αυτό το χημικό να

εισέλθει στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΆ

IMDG/IMO

14.1. Αριθμός ΟΗΕ UN1837

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΤΗΙΟΡΗΟSPHORYL CHLORIDE

OHE

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη 8

μεταφορά

14.4. Ομάδα συσκευασίας ΙΙ

ADR

14.1. Αριθμός ΟΗΕ UN1837

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΤΗΙΟΡΗΟSPHORYL CHLORIDE

OHE

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη 8

μεταφορά

14.4. Ομάδα συσκευασίας ΙΙ

Thiophosphoryl chloride

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

IATA

14.1. Αριθμός ΟΗΕ UN1837

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΤΗΙΟΡΗΟSPHORYL CHLORIDE

OHE

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη 8

μεταφορά

14.4. Ομάδα συσκευασίας ΙΙ

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Δεν υπάρχουν κίνδυνοι που προσδιορίζονται

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις.

χρήστη

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην Δεν ισχύει, συσκευασμένα προϊόντα

σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΊΑ

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

Διεθνή Ευρετήρια

Ευρώπη (ΕΙΝΕCS/ELINCS/NLP), Κίνα (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Καναδάς (DSL/NDSL), Αυστραλία (AICS), New Zealand (NZIoC), Φιλιππίνες (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Συστατικό	Aρ. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Τριχλωριούχος φωσφόρος	7719-12-2	231-749-3	ı	-	X	X	KE-28723	X	X
Οξυχλωριούχος φωσφόρος	10025-87-3	233-046-7	-	-	X	X	KE-28728	X	Х
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	223-622-6	-	-	X	X	KE-33800	X	Х

Συστατικό	Aρ. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Τριχλωριούχος φωσφόρος	7719-12-2	X	ACTIVE	X	ı	X	Х	Х
Οξυχλωριούχος φωσφόρος	10025-87-3	Х	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	Х	ACTIVE	-	X	X	-	Х

Υπόμνημα: Χ - Συμπεριλαμβάνεται στον **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

κατάλογο '-' - Not Listed

Εξουσιοδότηση/Περιορισμοί σύμφωνα με το ΕU REACH

Συστατικό	Ар. CAS	REACH (1907/2006) - Παράρτημα XIV - Ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση	REACH (1907/2006) - Παράρτημα XVII - Περιορισμοί σχετικά με ορισμένες επικίνδυνες ουσίες	Κανονισμός REACH (EK 1907/2006) άρθρο 59 - Κατάλογος υποψηφίων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)
Τριχλωριούχος φωσφόρος	7719-12-2	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Οξυχλωριούχος φωσφόρος	10025-87-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	-	-	-

συνδέσμους REACH

Thiophosphoryl chloride

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Συστατικό	Ap. CAS	Οδηγία Seveso III (2012/18/EU) - Προκριματικά Ποσότητες για Major Γνωστοποίηση Ατυχημάτων	Οδηγία Seveso III (2012/18/ΕΚ) - οριακές ποσότητες για Απαιτήσεις έκθεση για την ασφάλεια
Τριχλωριούχος φωσφόρος	7719-12-2	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Οξυχλωριούχος φωσφόρος	10025-87-3	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται

τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2012, σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων Δεν εφαρμόζεται

Περιέχει συστατικό(α) που πληρούν τον «ορισμό» της ουσίας ανά & πολυφθοροαλκυλίου (PFAS); Δεν εφαρμόζεται

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/ΕΚ σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες .

Εθνικοί κανονισμοί

Ταξινόμηση WGK

Τάξη διακινδύνευσης ύδατος = 2 (αυτο-ταξινόμηση)

Συστατικό	Γερμανία Ταξινόμηση των υδάτων (AwSV)	Γερμανία - TA Luft-Class
Τριχλωριούχος φωσφόρος	WGK1	
Οξυχλωριούχος φωσφόρος	WGK1	
Thiophosphoryl chloride	WGK2	

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Μια αξιολόγησης χημικής ασφάλειας / έκθεσης (CSA / CSR), δεν έχει διεξαχθεί

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η βρίσκεται στα τμήματα 2 και 3

Η302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

Η330 - Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής

Η314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

Η318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Η335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

ΕUH014 - Αντιδρά βίαια με νερό

ΕUH029 - Σε επαφή με το νερό ελευθερώνονται τοξικά αέρια

Η300 - Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης

Υπόμνημα

Thiophosphoryl chloride

Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών

Ουσιών των ΗΠΑ

EINECS/ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών/Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών ΕΕ

PICCS - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων

IECSC - Κατάλονος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών της Κίνας

KECL - Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας

DSL/NDSL - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά

ENCS - Υφιστάμενες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας

AICS - Κατάλονος Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας

ΝΖΙοC - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας

WEL - Όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγειονολόγων Εργασίας)

DNEL - Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

RPE - Προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού

LC50 - Θανατηφόρος Συγκέντρωση 50%

NOEC - Συγκέντρωση μη παρατηρούμενου αποτελέσματος

PBT - Επίμονη, βιοσυσσώρευσης, Τοξικό

ΤWΑ - Χρονικά Σταθμισμένη Μέση

IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

LD50 - Θανατηφόρος Δόση 50%

ΕC50 - Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50% POW - Συντελεστή κατανομής οκτανόλης: Νερό

νΡνΒ - Επίμονη πολύ, πολύ βιοσυσσώρευσης

ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code **OECD** - Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και την Ανάπτυξη

BCF - βιοσυγκέντρωσης

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από τα

πλοία

ΑΤΕ - Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας **VOC** - (πτητικές οργανικές ενώσεις)

Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές δεδομένων

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Προμηθευτές δελτίο δεδομένων ασφαλείας, Chemadvisor - ΛΩΛΗ, Merck δείκτη, RTECS

Πληροφορίες εκπαίδευσης

Εκπαίδευση σχετικά με τους χημικούς κινδύνους, ενσωματώνοντας την επισήμανση, τα φύλλα δεδομένων ασφάλειας, τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό και την υγιεινή.

Χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού, που καλύπτει την κατάλληλη επιλογή, τη συμβατότητα, τις κατώφλιες τιμές διάτρησης, τη φροντίδα, τη συντήρηση, την προσαρμογή και τα πρότυπα ΕΝ.

Πρώτες βοήθειες για χημική έκθεση, περιλαμβάνοντας τη χρήση πλύσης ματιών και καταιονισμού ασφαλείας.

Ημερομηνία έκδοσης 26-Σεπ-2009 Ημερομηνία αναθεώρησης 27-Σεπ-2023 Σύνοψη αναθεώρησης Δεν εφαρμόζεται.

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ για την τροποποίηση του παραρτήματος ΙΙ του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας