

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 1 από 13

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

S-Monovette® RNA Exact

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

Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

Για τη συλλογή αίματος. Η S-Monovette® RNA Exact χρησιμοποιείται για συλλογή φλεβικού αίματος χρησιμοποιώντας την τεχνική αναρρόφησης και επιτρέπει έναν ελεύθερα επιλέξιμο όγκο δείγματος έως 9,7 ml (εκ των οποίων έως 2,4 ml είναι αίμα). Επιπλέον, το προϊόν χρησιμεύει στην άμεση σταθεροποίηση όλου του RNA που περιλαμβάνεται στο αίμα (αποφυγή της αποδόμησης και νέας σύνθεσης RNA). Το S-Monovette® RNA Exact τυποποιεί την προαναλυτική διαδικασία σε ένα κλειστό σύστημα κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης και μεταφοράς του δείγματος.

Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Χρησιμοποιήστε το S-Monovette® μόνο για αιμοληψία και όχι για ένεση. Το αίμα και τα συστατικά του αίματος που συλλέγονται και επεξεργάζονται στο S-Monovette® RNA Exact δεν είναι κατάλληλα για έγχυση ή εισαγωγή στο ανθρώπινο σώμα.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής

Εταιρεία: SARSTEDT AG & Co. KG
Οδός: Sarstedtstrasse 1
Τόπος: D-51588 Nuembrecht
Ταχυδρομική θυρίδα: 1220

D-51582 Nuembrecht

Τηλέφωνο: +49 (0)2293 / 305 - 0
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@sarstedt.com
Αρμόδιος: Dr. Daniel Will

Τέλεφαξ: +49 (0)2293 / 305 - 2470

Τηλέφωνο: +49 (0)2293 / 305 - 4500

Jochen Hoffmann

Ηλεκτρονική διεύθυνση: sicherheitsdatenblatt@sarstedt.com

Κεντρική ιστοσελίδα: www.sarstedt.com

Τομέας χορήγησης Κέντρο Ανάπτυξης

πληροφοριών:

Προμηθευτής

Εταιρεία: Sarstedt M.E.P.E.
Οδός: Christou Beka & Agiou Dimitriou
Τόπος: GR-190 04 Spata

Τηλέφωνο: +30 210 6038 274

Τέλεφαξ: +30 210 6038 276

Ηλεκτρονική διεύθυνση: info.gr@sarstedt.com

Αρμόδιος: Panagiotis Katsianis

Κεντρική ιστοσελίδα: www.sarstedt.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου

Poisons Information Centre: +30 21 07 79 37 77

επείγουσας ανάγκης:

Επιπλέον στοιχεία

Όλες οι πληροφορίες στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας αφορούν το αχρησιμοποίητο προϊόν και το παρασκεύασμά του.

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 2 από 13

Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 3; H412

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή

Guanidine thiocyanate

Αλκοόλες, C11-15, δευτεροβάθμια, αιθοξυλιωμένες

**Προειδοποιητική
λέξη:** Κίνδυνος

Εικονογράμματα:



Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302+H332 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P264 Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.

P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
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.

P363 Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P321 Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε Δήλωση προφύλαξης στην ετικέτα).
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σύμφωνα με τους νομικούς κανονισμούς της διάθεσης.

Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων

EUH032 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια.

Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml

**Προειδοποιητική
λέξη:** Κίνδυνος

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 3 από 13

Εικονογράμματα:



Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314-H412

Δηλώσεις προφύλαξης

P260-P264-P280-P301+P330+P331-P303+P361+P353-P363-P304+P340-P310-P321-P305+P351+P338-P310-P405-P501

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Χημική ονομασία της ουσίας

Η S-Monovette® RNA Exact περιέχει 7,3 ml υδατικού διαλύματος σταθεροποιητή.

Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Όνομασία	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρητηρίου	Αριθ. REACH	Βάρος
		Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)			
593-84-0	Guanidine thiocyanate				20 - < 25 %
	209-812-1				
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H412 EUH032				
68131-40-8	Αλκοόλες, C11-15, δευτεροβάθμια, αιθοξυλιωμένες				5 - < 10 %
	614-295-4				
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H332 H302 H315 H318				
65501-24-8	Ethylenediaminetetraacetic acid tripotassium salt dihydrate				1 - < 5 %
	676-659-9				
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H412				

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Όνομασία	Βάρος
		Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	
593-84-0	209-812-1	Guanidine thiocyanate	20 - < 25 %
		αναπνευστική: ATE = 11 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: LC50 = 1,6 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = 1100,1 mg/kg; στοματική: LD50 = 593 mg/kg	
68131-40-8	614-295-4	Αλκοόλες, C11-15, δευτεροβάθμια, αιθοξυλιωμένες	5 - < 10 %
		αναπνευστική: ATE = 11 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 1,5 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = >2000 mg/kg; στοματική: LD50 = >=2000 mg/kg	
65501-24-8	676-659-9	Ethylenediaminetetraacetic acid tripotassium salt dihydrate	1 - < 5 %
		στοματική: LD50 = 2800 mg/kg	

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία! Απομακρύνετε τον τραυματία από την

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 4 από 13

περιοχή κινδύνου και ξαπλώστε τον κάτω.

Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών ή διακοπής της αναπνοής εφαρμόστε άμεσα τεχνητή αναπνοή. Μην κάνετε τεχνητή αναπνοή στόμα με στόμα ή στόμα με μύτη. Χρησιμοποιείστε αναπνευστικό ασκό ή αναπνευστική συσκευή. Καλέστε αμέσως γιατρό.

Επαφή δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Επαφή στα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφθείτε έναν οφθαλμίατρο.

Κατάποση

Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού. Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πίνετε 1 ποτήρι νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα: Διάτριση στομάχου.. Καλέστε αμέσως γιατρό. Μην πίνετε τις εξουδετερωτικές ουσίες.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

5.2. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μη εύφλεκτο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορούν να παραχθούν τα ακόλουθα: Οξειδία του αζώτου (NOx), μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του άνθρακα (CO2), οξειδία του θείου (SOx), υδροκυάνιο (HCN, υδροκυάνιο).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

Σμπληρωματικές υποδείξεις

Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικές πληροφορίες

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Άλλες πληροφορίες

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 5 από 13

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8
Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Μην ανοίγετε την S-Monovette®. Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης και χειρισμού. Βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τη διαδικασία που περιγράφεται στις οδηγίες χρήσης και ότι χρησιμοποιείτε μόνο τα προβλεπόμενα υλικά κατά τη συλλογή αίματος. Χρησιμοποιήστε το S-Monovette® μόνο για αιμοληψία και όχι για ένεση. Χρησιμοποιήστε το S-Monovette® RNA Exact μόνο με την κάνουλα Safety Multify® (REF 85.1637.235, 85.1638.235, 85.1640.235 ή 85.1642.235), μήκους 200 mm. Το S-Monovette® RNA Exact χρησιμοποιείται αποκλειστικά με την τεχνική αναρρόφησης. Η ράβδος εμβόλου δεν ακουμπάει στον πυθμένα. Γεμίζετε πάντα την S-Monovette® RNA Exact ως την τελευταία S-Monovette® όταν λαμβάνετε πολλαπλά δείγματα. Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια κατά τη λήψη δειγμάτων αίματος και το χειρισμό δυνητικά μολυσματικών υλικών.

Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προστασίας από πυρκαγιά.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος! Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή κάντε ένα ντους. Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Αποθηκεύστε σε μέρος προσβάσιμο μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα. Αποθηκεύστε σε θερμοκρασία δωματίου. Αποθηκεύστε το μακριά από το φως.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Οξύ.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Για τη συλλογή αίματος. Η S-Monovette® RNA Exact χρησιμοποιείται για συλλογή φλεβικού αίματος χρησιμοποιώντας την τεχνική αναρρόφησης και επιτρέπει έναν ελεύθερα επιλέξιμο όγκο δείγματος έως 9,7 ml (εκ των οποίων έως 2,4 ml είναι αίμα). Επιπλέον, το προϊόν χρησιμεύει στην άμεση σταθεροποίηση όλου του RNA που περιλαμβάνεται στο αίμα (αποφυγή της αποδόμησης και νέας σύνθεσης RNA). Το S-Monovette® RNA Exact τυποποιεί την προαναλυτική διαδικασία σε ένα κλειστό σύστημα κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης και μεταφοράς του δείγματος.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
68131-40-8	Αλκοόλες, C11-15, δευτεροβάθμια, αιθοξυλιωμένες	
	Ιζήματα γλυκών υδάτων	28,1 mg/kg
	Ιζήματα θαλασσίων υδάτων	2,81 mg/kg
	Έδαφος	5,6 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 6 από 13



Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Κατάλληλη προστασία ματιών: πονοκέφαλοι.

Προστασία των χεριών

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

Προστασία του δέρματος

Χρήση προστατευτικού ρουχισμού.

Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	υγρό
Χρώμα:	κιτρινωπό
Οσμή:	ελαφρά εγγενής οσμή
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a
Ευφλεκτότητα:	?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a
Κατώτερο όριο έκρηξης:	?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a
Ανώτερο όριο έκρηξης:	?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a
Σημείο ανάφλεξης:	?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a
Τιμή pH (σε 25 °C):	6,8
Υδατοδιαλυτότητα:	ολικά αναμίξιμος
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	
Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.	
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:	?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a
Πίεση ατμών:	?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a
Πυκνότητα:	1,088 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα ατμών:	?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικές ιδιότητες

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

στερεά:

?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 7 από 13

αέρια: ?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a
Οξειδωτικές ιδιότητες
Μη οξειδωτικό.

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ταχύτητα εξάτμισης: ?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a
Ξηρό υπόλειμμα: ?e? ?p?????? d?a??s?μα st???e?a

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Αντίδραση με: Οξύ.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Θέρμανση. Αποθηκεύστε το μακριά από το φως.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Καμία ανάμιξη με: οξέα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορούν να παραχθούν τα ακόλουθα: Οξειδία του αζώτου (NOx), μονοοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), οξείδια του θείου (SOx), υδροκυάνιο (HCN, υδροκυάνιο).

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

ΕΤΑmix υπολογισμένος

ATE (από του στόματος) 1863,5 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) 4589,5 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός) 35,96 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) 4,904 mg/l

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 8 από 13

Οξεία τοξικότητα

Αριθ. CAS	Όδος έκθεσης	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
593-84-0	Guanidine thiocyanate				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	593	Αρouraίος	(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	1100,1		(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)
	διά της εισπνοής ατμός	ATE	11 mg/l		
	διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια	LC50	1,6 mg/l		(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)
68131-40-8	Αλκοόλες, C11-15, δευτεροβάθμια, αιθοξυλιωμένες				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	>=2000	Αρouraίος	(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	>2000	Αρouraίος	(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)
	διά της εισπνοής ατμός	ATE	11 mg/l		
	διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια	ATE	1,5 mg/l		
65501-24-8	Ethylenediaminetetraacetic acid tripotassium salt dihydrate				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	2800	Αρouraίος	(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)

Άλλα στοιχεία επί ελέγχων

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

??e? ?p????? d?a??s?μα st???e?a

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 9 από 13

Αριθ. CAS	Όνομασία	Τοξικότητα νερού	Δόση	[h] [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
593-84-0	Guanidine thiocyanate						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	89,1	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)	ΟΟΣΑ 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	130 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (πράσινο φύκος)	(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)	DIN 38412
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	42,4	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)	ΟΟΣΑ 202
68131-40-8	Αλκοόλες, C11-15, δευτεροβάθμια, αιθοξυλιωμένες						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	3,2 mg/l	96 h	Χοντροκέφαλη τσίμα	(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	7,3 mg/l	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)	
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα	(EC50 mg/l)	824	3 h	Μικροοργανισμοί	(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)	
65501-24-8	Ethylenediaminetetraacetic acid tripotassium salt dihydrate						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	792 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (γαλαζόσπλαγχο λεστί)	(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	>100	72 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	(Εξωτερικό δελτίο δεδομένων ασφαλείας)	ΟΟΣΑ 201

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Τιμή	d	Πηγή
	Αξιολόγηση				
68131-40-8	Αλκοόλες, C11-15, δευτεροβάθμια, αιθοξυλιωμένες				
	βιοτική/αβιοτική		>60	28	

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
593-84-0	Guanidine thiocyanate	-1,11
68131-40-8	Αλκοόλες, C11-15, δευτεροβάθμια, αιθοξυλιωμένες	3,382

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 10 από 13

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα στοιχεία

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Επεξεργασία αποβλήτων

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός UN 1760

ταυτότητας:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Guanidine thiocyanate)

ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη 8

μεταφορά:

14.4. Ομάδα συσκευασίας: III

Ετικέτες: 8



Κωδικός ταξινόμησης: C9

Ειδικές Οδηγίες: 274

Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 L

Εκλυθείσα ποσότητα: E1

Μεταφορική κατηγορία: 3

Αριθμός κινδύνου: 80

Κώδικας περιορισμού σήραγγας: E

Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός UN 1760

ταυτότητας:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Guanidine thiocyanate)

ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη 8

μεταφορά:

14.4. Ομάδα συσκευασίας: III

Ετικέτες: 8



Κωδικός ταξινόμησης: C9

Ειδικές Οδηγίες: 274

Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 L

Εκλυθείσα ποσότητα: E1

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 11 από 13

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	UN 1760
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Guanidine thiocyanate)
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	8
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	III
Ετικέτες:	8



Ειδικές Οδηγίες:	223, 274
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	5 L
Εκλυθείσα ποσότητα:	E1
EmS:	F-A, S-B

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	UN 1760
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Guanidine thiocyanate)
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	8
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	III
Ετικέτες:	8



Ειδικές Οδηγίες:	A3 A803
Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Εκλυθείσα ποσότητα:	E1
IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):	852
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο):	5 L
IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):	856
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):	60 L

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Οχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: ισχυρά καυστικό.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

ανεφάρμοστος

Άλλα στοιχεία

Για την ασφαλή μεταφορά, η SARSTEDT προσφέρει ένα πλήρες σύστημα συσκευασίας για το S-Monovette® που πληροί τις απαιτήσεις των κανονισμών συσκευασίας P 650, ADR, RID, ICAO και IATA.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 12 από 13

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3

Πληροφορίες της ΕΕ οδηγίας
2012/18/ΕΕ (SEVESO III):

Δεν υπάγεται στη ΕΕ οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ

Παρακαλώ προσέξτε: 850/2004/ΕΚ, 79/117/ΕΕΚ, 689/2008/ΕΚ

Εθνικοί κανονισμοί

Περιορισμός απασχόλησης:

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

2 - βλεβερό για το νερό

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Μετατροπές

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες:
2,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Συντομογραφία και ακρώνυμα

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container

S-Monovette® RNA Exact

Επεξεργάστηκε στις: 17.10.2023

01.2048.001

Σελίδα 13 από 13

SVHC: Substance of Very High Concern

Για συντομογραφίες και ακρωνύμια, βλέπε πίνακα στη σελίδα <http://abbrev.esdscom.eu>

Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Acute Tox. 4; H302	Μέθοδος υπολογισμού
Acute Tox. 4; H332	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Corr. 1B; H314	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Dam. 1; H318	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 3; H412	Μέθοδος υπολογισμού

Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H302+H332	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH032	Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια.

Άλλα στοιχεία

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος θα και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις. Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος θα και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)