ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής

Έκδοση 8.15
Ημερομηνία Αναθεώρησης 04.08.2025
Ημερομηνία εκτύπωσης 04.08.2025

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : Απόλυτη αιθανόλη για ανάλυση EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Προϊόν # : 100983
Μάρκα : Millipore
Αριθμός καταλόγου : 603-002-00-5
Αριθμ. REACH : 01-2119457610-43-XXXX
CAS-Αριθ. : 64-17-5

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις : Αντιδραστήριο για ανάλυση, Παραγωγή χημικών

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : Merck KGaA
Frankfurter Str. 250
D-64271 DARMSTADT

Τηλέφωνο : +49 (0)6151 72-0
FAX : +49 6151 727780
Ηλεκτρονική διεύθυνση : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου σε έκτακτη ανάγκη : +(30)-2111768478 (CHEMTREC)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 2	H225: Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Εικονογράμματα κινδύνου	:	
Προειδοποιητική λέξη	:	Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας	:	H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Δηλώσεις προφυλάξεων	:	**Πρόληψη:** P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P233 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. P240 Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού του δέκτη. P241 Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός εξοπλισμός ηλεκτρολογικός/ εξαερισμού/ φωτιστικός. P242 Να χρησιμοποιούνται μη σπινθηρογόνα εργαλεία. **Επέμβαση:** 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.

Μειωμένη Επισήμανση (<=125 ml)

Εικονόγραμμα

Προειδοποιητική λέξη	Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας	κανένα
Δηλώσεις προφυλάξεων	κανένα
Συμπληρωματικές Δηλώσεις Κινδύνου	κανένα

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Αριθμός καταλόγου : 603-002-00-5

αριθ. ΕΚ : 200-578-6

Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ	Συγκέντρωση (% w/w)	Συντελεστής m, SCL, ATE
Αιθανόλη	64-17-5 200-578-6	>= 90 - <= 100	ειδικό όριο συγκέντρωσης Eye Irrit. 2A; H319 >= 50 %

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις : Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.

Σε περίπτωση εισπνοής : Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ύστερα από επαφή με τα μάτια: ξεπλύνετε με άφθονο νερό.
Καλέστε οφθαλμίατρο.
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.

Σε περίπτωση κατάποσης : Μετά από κατάποση: δώστε αμέσως να πιει νερό(Οχι περισσότερο απο δύο ποτήρια).
Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Τα πιο σημαντικά από τα γνωστά συμπτώματα και τις επιδράσεις που περιγράφονται στην επισήμανση (βλ. παράγραφο 2.2) και / ή στο κεφάλαιο 11

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν στοιχεία

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	:	Νερό Αφρός Διοξείδιο του άνθρακα (CO2) Ξηρά σκόνη
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	:	Για αυτήν την ουσία/το μείγμα δεν έχουν οριστεί περιορισμοί για κατασβεσ τικά υλικά.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	:	Εύφλεκτο. Προσέχετε την επιστροφή φλόγας από ανάφλεξη.. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να εξαπλωθούν στο πάτωμα. Πιθανή ανάπτυξη επικίνδυνων αερίων ή ατμών καύσης σε περίπτωση πυρκαγιάς. Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος.
Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως	:	Οξείδια του άνθρακος

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες	:	Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.
Περαιτέρω πληροφορίες	:	Απομακρύνετε τον περιέκτη από τη ζώνη κινδύνου και ψύξτε με νερό. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις	:	Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου, τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης , συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	:	Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων. Κίνδυνος έκρηξης.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού	:	Καλύπτετε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές. Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7 και 10). Συλλέξτε με απορροφητικό υλικό (π.χ. Chemizorb®). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης	:	Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
Μέτρα υγιεινής	:	Αλλάξτε τη μολυσμένη ενδυμασία. Πλύνετε τα χέρια σας μετά από την εργασία με την ουσία.

Για προφυλάξεις βλ. 2.2.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης	:	Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.
Κατηγορία αποθήκευσης Γερμανίας (TRGS 510)	:	3, Εύφλεκτα υγρά
Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση	:	Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ένα μέρος από τις χρήσεις του αναφέρονται στην παράγραφο 1.2, δεν έχουν οριστεί άλλες ειδικές χρήσεις.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Αιθανόλη	64-17-5	TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m3	GR OEL

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών / του προσώπου : Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό για την προστασία των ματιών δοκιμασμένο και εγκεκριμένο σύμφωνα με τα κατάλληλα πρότυπα των κυβερνήσεων, όπως NIOSH (ΗΠΑ) ή EN 166 (ΕΕ).
Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία των χεριών

Υλικό	:	Βουτυλοκαουτσούκ
Χρόνοι αντοχής	:	480 Λεπτό
Πάχος γαντιών	:	0,7 mm
Δείκτης προστασίας	:	Πλήρης επαφή
Παρασκευαστής	:	Butoject® (KCL 898)

Υλικό	:	Καουτσούκ νιτρίλιο
Χρόνοι αντοχής	:	120 Λεπτό
Πάχος γαντιών	:	0,4 mm
Δείκτης προστασίας	:	Επαφή με σταγονίδια
Παρασκευαστής	:	Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Μέγεθος M)

Παρατηρήσεις : Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN 16523-1, παρακαλούμε να απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE-εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Προστατευτική αντιστατική ενδυμασία με επιβραδυντή φλόγας.

Προστασία των αναπνευστικών οδών : απαραίτητη όταν δημιουργούνται ατμοί/αερόζολ.
Οι συστάσεις μας σχετικά με την αναπνευστική προστασία φιλτραρίσματος βασίζονται στα παρακάτω πρότυπα: DIN EN 143, DIN 14387 και άλλα συνοδευτικά πρότυπα που σχετίζονται με το χρησιμοποιούμενο σύστημα αναπνευστικής προστασίας.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου:	:	Φίλτρο A (σύμφωνα με DIN 3181) για ατμούς οργανικών ενώσεων.

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

συμβουλή	:	Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων. Κίνδυνος έκρηξης.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	:	υγρό
Χρώμα	:	άχρωμο
Οσμή	:	αλκοολικό
Όριο οσμής	:	0,1 ppm
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	:	-114,0 °C (1.013,25 hPa)
Σημείο βρασμού	:	78,29 °C (1.013 hPa)
Αναφλεξιμότητα	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	:	Ανώτερο όριο έκρηξης 27,7 %(V)
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	:	Κατώτερο όριο έκρηξης 3,1 %(V)
Σημείο ανάφλεξης	:	13 °C Μέθοδος: κλειστό κύπελλο, κλειστό κύπελλο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	363 °C (1.013 hPa)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Αποστάξιμο σε αδιάσπατη κατάσταση σε κανονική πίεση.
pH	:	7,0 (20 °C)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Συγκέντρωση: 10 γρ/λίτ

Ιξώδες		
Ιξώδες, δυναμικό	:	1,2 mPa.s (20 °C)
Ιξώδες, κινητικό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Χρόνος ροής	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)		
Υδατοδιαλυτότητα	:	1.000 γρ/λίτ (20 °C) εξ ολοκλήρου αναμίξιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	:	log Pow: -0,35 (24 °C) pH: 7,4 Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 107 Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.
Πίεση ατμών	:	57,26 hPa (19,6 °C)
Σχετική πυκνότητα	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	:	0,79 g/cm3 (20 °C)
Σχετική πυκνότης ατμών	:	1,6
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά	:	Μη κατηγοροποιημένο ως εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	κανένα
Ταχύτητα καύσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αυτοανάφλεξη	:	363 °C 1.013 hPa
Ταχύτητα εξάτμισης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αγωγιμότητα	:	< 1 µS/cm
Επιφανειακή τάση	:	22,31 mN/m, 20 °C, όμοια με το νερό

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Μοριακό βάρος	:	46,07 g/mol

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Οι Αατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με τον αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου).

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Κίνδυνος έκρηξης/εξώθερμη αντίδραση με:

υπεροξείδιο του υδρογόνου
υπερχλωρικά
υπερχλωρικό οξύ
Νιτρικό οξύ
νιτρικός υδράργυρος (II)
υπερμαγγανικό οξύ
Νιτρίλια
υπεροξείδια
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα
ενώσεις νίτρωσης
Υπεροξείδια
νάτριο
Κάλιο
οξείδια αλογόνων
Υποχλωριώδες ασβέστιο
διοξείδιο του αζώτου
οξείδια μετάλλων
εξαφθορίδιο του ουρανίου
ιωδίδια
Χλώριο
Αλκαλικά μέταλλα
Μέταλλα αλκαλικών γαιών
αλκάλια οξείδια
Αιθυλενοξείδιο
άργυρος
με
Νιτρικό οξύ
ενώσεις αργύρου
με
Αμμωνία
υπερμαγγανικό κάλιο
με
πυκνό θειϊκό οξύ
Κίνδυνος ανάφλεξης.Πρόκληση αναφλεξίμων αερίων η ατμών μέ:
αλογόνο / ενώσεις αλογόνου
οξείδιο του χρωμίου(VI)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

χλωριούχο χρωμύλιο
Φθόριο
υδρίδια
Οξείδια του φωσφόρου
λευκόχρυσος
Νιτρικό οξύ
με
υπερμαγγανικό κάλιο

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Θέρμανση.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: δείτε το κεφάλαιο 5

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα
LD50 Από στόματος - Αρουραίος - αρσενικό και θηλυκό - 10.470 mg/kg
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401)
LC50 Εισπνοή - Αρουραίος - αρσενικό και θηλυκό - 4 h - 124,7 mg/l - ατμός

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403)
Δέρμα: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Δέρμα - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος - 24 h
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404)

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Μάτια - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405)

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Πείραμα Μεγιστοποίησης - Υδρόχοιρος
Αποτέλεσμα: αρνητικό
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406)
Παρατηρήσεις: (σε αναλογία με παρόμοια προϊόντα)
Η τιμή δίνεται σε αναλογία προς τις ακόλουθες ουσίες: Μεθανόλη

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames
Σύστημα δοκιμής: Salmonella typhimurium
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471
Αποτέλεσμα: αρνητικό
Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού
Σύστημα δοκιμής: κύτταρα λεμφώματος ποντικού
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: δοκιμή θανατηφόρου επικρατούντος χαρακτήρα
Είδος: Ποντίκι

Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 478
Αποτέλεσμα: Σε ορισμένες in vivo δοκιμασίες προέκυψαν θετικά αποτελέσματα.

Καρκινογένεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα αναρρόφησης
Δεν υπάρχουν στοιχεία

11.2 Επιπλέον πληροφορίες

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

Αξιολόγηση	Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης - Αρουραίος - αρσενικό - Από στόματος - δόση όπου δεν παρατηρούνται επιβλαβείς δράσεις - 1.730 mg/kg - ελάχιστη δόση όπου παρατηρούνται επιβλαβείς δράσεις - 3.200 mg/kg

ερεθιστική δράση, αναπνευστική παράλυση, Ζάλη, νάρκωση, κατάσταση μέθης, ευφορία, Ναυτία, Εμετός
Οι χημικές, φυσικές, και τοξικολογικές ιδιότητες αυτού του προϊόντος δεν έχουν ερευνηθεί λεπτομερώς.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Συστατικά:

Αιθανόλη:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): 15.300 mg/l Τελικό σημείο: θνησιμότητα Χρόνος έκθεσης: 96 h

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Είδος Δοκιμής: τεστ ροής
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι
Μέθοδος: US-EPA

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia (νερόψυλλος-δάφνια)): 5.012 mg/l Τελικό σημείο: θνησιμότητα Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Παρατηρήσεις: (ECHA)
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	ErC50 (Chlorella vulgaris (φύκια του γλυκού νερού)): 275 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	:	IC50 (ενεργοποιημένη ιλύς): > 1.000 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209 Η τιμή δίνεται σε αναλογία προς τις ακόλουθες ουσίες: Μεθανόλη
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)	:	NOEC: 250 mg/l Χρόνος έκθεσης: 120 h Είδος: Danio rerio (Ζεβρόψαρο) Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ Παρατηρήσεις: (ECHA)
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	:	NOEC: 9,6 mg/l Τελικό σημείο: ρυθμός αναπαραγωγής Χρόνος έκθεσης: 9 d Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ Παρατηρήσεις: (ECHA)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικά:

Αιθανόλη:

Βιοαποδομησιμότητα	:	Είδος Δοκιμής: αερόβια Εμβόλιο: ενεργή ιλύς, μη προσαρμοσμένη Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα. Βιοαποικοδόμηση: περίπου 95 % Χρόνος έκθεσης: 15 d Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301E
Απαιτούμενο βιοχημικό οξυγόνο (BOD)	:	930 - 1.670 mg/g Χρόνος επώασης: 5 d Παρατηρήσεις: (Λιτ.)
ThOD	:	2.100 mg/g

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Παρατηρήσεις: (Λιτ.)

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικά:

Αιθανόλη:

Βιοσυσσώρευση	:	Παρατηρήσεις: Με βάση το συντελεστή κατανομής n-οκτανόλη/νερό, δεν αναμένεται συσσώρευση σε οργανισμούς.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	:	log Pow: -0,35 (24 °C) pH: 7,4 Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 107 Παρατηρήσεις: Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Προϊόν:

Αξιολόγηση	:	Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Συστατικά:

Αιθανόλη:

Αξιολόγηση	:	Η ουσία δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια για τις ΑΒΤ ή αΑαΒ ουσίες σύμφων α με τον κανονισμό (ΕΚ) No 1907&2006, παράρτημα XIII.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

Αξιολόγηση	:	Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις	:	Όταν χρησιμοποιείται καταλλήλως, δεν αναμένονται διαταραχές της λειτουργίας των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν	:	Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικού ς συσκευασίες. Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα. Χρησιμοποιείτε τις ακάθαρτες συσκευασίες όπως θα χρησιμοπ οιούσατε το ίδιο το προϊόν. Οδηγία για τα απόβλητα 2008/98 σημείωμα / ΕΚ.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR	:	UN 1170
IMDG	:	UN 1170
IATA	:	UN 1170

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	:	ΑΙΘΑΝΟΛΗ
IMDG	:	ETHANOL
IATA	:	Ethanol

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

		Κλάση	Δευτερεύοντες κίνδυνοι
ADR	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR

Ομάδα συσκευασίας	:	II
Κωδικός ταξινόμησης	:	F1
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	33
Ετικέτες	:	3
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	:	(D/E)

IMDG

Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες	:	3
EmS Κωδικός	:	F-E, S-D

IATA (Φορτίο)

Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο)	:	364

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Εντολή συσκευασίας (LQ)	:	Y341
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες	:	Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Επιβατικό)

Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο)	:	353
Εντολή συσκευασίας (LQ)	:	Y341
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες	:	Class 3 - Flammable liquids

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	όχι

IMDG

Θαλάσσιος ρύπος	:	όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παραρτημα XVII)	:	Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους: Αριθμός στη λίστα 3 Αριθμός στη λίστα 40
REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59).	:	Μη εφαρμόσιμο
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2024/590 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος	:	Μη εφαρμόσιμο
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση)	:	Μη εφαρμόσιμο
REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	:	Μη εφαρμόσιμο
Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του		P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .

Άλλες οδηγίες:

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

GR OEL	:	Οριακή Τιμή Έκθεσης
GR OEL / TWA	:	Οριακή Τιμή Έκθεσης

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; AIIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Περαιτέρω πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες : Οι παραπάνω πληροφορίες θεωρούνται ότι είναι σωστές αλλά δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των στοιχείων και πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνον ως οδηγός. Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο βασίζονται στην τρέχουσα γνώση μας και ισχύουν για το προϊόν εφοσον τηρούνται οι προφυλάξεις ασφαλείας. Δεν αντιπροσωπεύει καμία εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος. Η εταιρεία Sigma-Aldrich και οι θυγατρικές της δεν φέρουν ευθύνη για τυχόν ζημίες που προκύπτουν από το χειρισμό ή από επαφή με το παραπάνω προϊόν. Δείτε στο www.sigma-aldrich.com και / ή στην πίσω πλευρά του τιμολογίου ή του δελτίου αποστολής για επιπρόσθετους όρους και προϋποθέσεις πώλησης.
Δικαίωμα Πνευματικής Ιδιοκτησίας 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Έχει χορηγηθεί άδεια για απεριόριστα αντίγραφα μόνο για εσωτερική χρήση.

Τα εμπορικά σήματα στην κεφαλίδα και/ή στο υποσέλιδο αυτού του εγγράφου μπορεί προσωρινά να μην αντιστοιχούν οπτικά με το προϊόν που αγοράσατε λόγω μετάβασης του εμπορικού μας σήματος. Ωστόσο, όλες οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο αναφορικά με το προϊόν παραμένουν αμετάβλητες και αντιστοιχούν με το προϊόν που παραγγείλατε. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με mlsbranding@sial.com.

GR / EL

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Παράρτημα: Σχέδιο έκθεσης

Προσδιοριζόμενες χρήσεις:

Χρήση: Βιομηχανική χρήση

SU 3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
SU 3, SU9, SU 10: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις, Μεταποίηση ευγενών χημικών ουσιών, Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)
PC19: Ενδιάμεσο προϊόν **PC21:** Χημικά εργαστηρίου **PC39:** Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης **PROC2:** Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση **PROC3:** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) **PROC4:** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης **PROC5:** Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής) **PROC8a:** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις **PROC8b:** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις **PROC9:** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) **PROC10:** Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο **PROC14:** Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση **PROC15:** Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a: Μεταποίηση ουσιών, Τυποποίηση παρασκευασμάτων, Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα, Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)

Χρήση: Επαγγελματική χρήση

SU 22: Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
SU 22: Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
PC21: Χημικά εργαστηρίου **PC39:** Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
ERC2, ERC6a, ERC8a, ERC8d: Τυποποίηση παρασκευασμάτων, Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων), Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

Χρήση: Χρήση από τους καταναλωτές

SU 21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SU 21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)
PC39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
ERC8a, ERC8d: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

1. Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης: Βιομηχανική χρήση

Κύριες ομάδες χρηστών	:	**SU 3**
Τομείς τελικής χρήσης	:	**SU 3, SU9, SU 10**
Κατηγορία χημικού προϊόντος	:	**PC19, PC21, PC39**
Κατηγορίες επεξεργασίας	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a:**

2. Σχέδιο έκθεσης

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC1, ERC4, ERC6a

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	:	400000 t

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής	:	18.000 m3/d

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	:	350
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας	:	70 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό	:	87 %

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	:	Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου)	:	90 %

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC2

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση : 75000 t

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου
Ταχύτητα ροής : 18.000 m3/d

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση
Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο : 300

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων
Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου) : 90 %

2.3 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Χαρακτηριστικά προϊόντος
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Υγρό υψηλής πτητικότητας

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης
Συχνότητα χρήσης : 8 ώρες / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτρουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Εσωτερικός χώρος χωρίς εξαερισμό εντοπισμένης αναρρόφησης (LEV)

Επιπρόσθετες συμβουλές καλής πρακτικής πέρα από την Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας του Κανονισμού REACH
Να φοράτε κατάλληλα γάντια (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) και προστασία για τα μάτια.

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τμήμα	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
ERC1	ECETOC TRA		Γλυκό νερό			< 0,01
ERC1	ECETOC TRA		Θαλάσσιο ύδωρ			< 0,01
ERC1	ECETOC TRA		Εδαφος			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Γλυκό νερό			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Θαλάσσιο ύδωρ			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Εδαφος			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Γλυκό νερό			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Θαλάσσιο ύδωρ			< 0,01

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ERC6a	ECETOC TRA		Εδαφος			< 0,01
ERC2	ECETOC TRA		Γλυκό νερό			0,11
ERC2	ECETOC TRA		Θαλάσσιο ύδωρ			0,01
ERC2	ECETOC TRA		Εδαφος			< 0,01

Εργαζόμενοι

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC1		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,05
PROC2	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC2		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,05
PROC3	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,10
PROC3	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC3		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,10
PROC4	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,02
PROC4		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,22
PROC5	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,04
PROC5		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,54
PROC8a	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,04
PROC8a		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,54
PROC8b	ECETOC TRA 3	χρόνια, με			0,30

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		εισπνοή, ολική			
PROC8b	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,04
PROC8b		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,34
PROC9	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,40
PROC9	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,02
PROC9		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,42
PROC10	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,50
PROC10	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,08
PROC10		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,58
PROC14	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,50
PROC14	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,01
PROC14		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,51
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC15		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,10

*αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

Για την κλιμάκωση (scaling) των αξιολογήσεων έκθεσης των εργατών που διε ξ Merck ScIDeEx στη σελίδα www.merckmillipore.com/scideex.
Ανατρέξτε στα παρακάτω έγγραφα: Έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, κεφάλαιο R. 12: Σύστημα περιγραφικών παραμέτρων χρήσης, έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχε τικά με τους μεταγενέστερους χρήστες, έγγραφο καθοδήγησης σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, Μέρος Δ: Ε κπόνηση σεναρίου έκθεσης, Μέρος Ε: Χαρακτηρισμός κινδύνου και Μέρος Ζ: Ε κπόνηση επεκτάσεων του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (SDS), VCI/Cefic (Ένω ση Χημικών βιομηχάνων Γερμανίας) Πρακτικοί οδηγοί REACH για την αξιολόγηση έκθεσης και κοινοχρησίας πληρο φοριών στην αλυσίδα εφοδιασμού, καθοδήγηση CEFIC Ειδικές κατηγορίες έκλυσης στο περιβάλλον (SPERCs)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1. Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης: Επαγγελματική χρήση

Κύριες ομάδες χρηστών	: **SU 22**
Τομείς τελικής χρήσης	: **SU 22**
Κατηγορία χημικού προϊόντος	: **PC21, PC39**
Κατηγορίες επεξεργασίας	: **PROC15**
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	: **ERC2, ERC6a, ERC8a, ERC8d:**

2. Σχέδιο έκθεσης

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC2

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 75000 t

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής	: 18.000 m3/d

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	: 300

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου)	: 90 %

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC6a

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 400000 t

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής	: 18.000 m3/d

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	: 350
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας	: 70 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό	: 87 %

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Αποτελεσματικότητα (ενός	: 90 %

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

μέτρου)

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC8a, ERC8d

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση : 10000 t

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής : 18.000 m3/d

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο : 365

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων

Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου) : 90 %

2.4 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC15

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Υγρό υψηλής πτητικότητας

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης : 8 ώρες / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτρουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Εσωτερικός χώρος χωρίς εξαερισμό εντοπισμένης αναρρόφησης (LEV)

Επιπρόσθετες συμβουλές καλής πρακτικής πέρα από την Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας του Κανονισμού REACH

Να φοράτε κατάλληλα γάντια (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) και προστασία για τα μάτια.

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τμήμα	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
ERC2	ECETOC TRA		Γλυκό νερό			0,11
ERC2	ECETOC TRA		Θαλάσσιο ύδωρ			0,01
ERC2	ECETOC TRA		Εδαφος			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Γλυκό νερό			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Θαλάσσιο ύδωρ			< 0,01

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ERC6a	ECETOC TRA		Εδαφος			< 0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Γλυκό νερό			0,05
ERC8a	ECETOC TRA		Θαλάσσιο ύδωρ			0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Εδαφος			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Γλυκό νερό			0,05
ERC8d	ECETOC TRA		Θαλάσσιο ύδωρ			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Εδαφος			0,01

Εργαζόμενοι

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC15		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,10

*αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

Για την κλιμάκωση (scaling) των αξιολογήσεων έκθεσης των εργατών που διε ξ Merck ScIDeEx στη σελίδα www.merckmillipore.com/scideex.
Ανατρέξτε στα παρακάτω έγγραφα: Έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, κεφάλαιο R. 12: Σύστημα περιγραφικών παραμέτρων χρήσης, έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχε τικά με τους μεταγενέστερους χρήστες, έγγραφο καθοδήγησης σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, Μέρος Δ: Ε κπόνηση σεναρίου έκθεσης, Μέρος Ε: Χαρακτηρισμός κινδύνου και Μέρος Ζ: Ε κπόνηση επεκτάσεων του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (SDS), VCI/Cefic (Ένω ση Χημικών βιομηχάνων Γερμανίας) Πρακτικοί οδηγοί REACH για την αξιολόγηση έκθεσης και κοινοχρησίας πληρο φοριών στην αλυσίδα εφοδιασμού, καθοδήγηση CEFIC Ειδικές κατηγορίες έκλυσης στο περιβάλλον (SPERCs)

1. Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης: Χρήση από τους καταναλωτές

Κύριες ομάδες χρηστών : **SU 21**
Τομείς τελικής χρήσης : **SU 21**
Κατηγορία χημικού προϊόντος : **PC39**
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον : **ERC8a, ERC8d:**

2. Σχέδιο έκθεσης

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC8a, ERC8d

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση : 10000 t

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής : 18.000 m3/d

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο : 365

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων

Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου) : 90 %

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τμήμα	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA		Γλυκό νερό			0,05
ERC8a	ECETOC TRA		Θαλάσσιο ύδωρ			0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Εδαφος			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Γλυκό νερό			0,05
ERC8d	ECETOC TRA		Θαλάσσιο ύδωρ			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Εδαφος			0,01

4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

Ανατρέξτε στα παρακάτω έγγραφα: Έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, κεφάλαιο R. 12: Σύστημα περιγραφικών παραμέτρων χρήσης, έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχε τικά με τους μεταγενέστερους χρήστες, έγγραφο καθοδήγησης σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, Μέρος Δ: Ε κπόνηση σεναρίου έκθεσης, Μέρος Ε: Χαρακτηρισμός κινδύνου και Μέρος Ζ: Ε κπόνηση επεκτάσεων του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (SDS), VCI/Cefic (Ένω ση Χημικών βιομηχάνων Γερμανίας) Πρακτικοί οδηγοί REACH για την αξιολόγηση έκθεσης και κοινοχρησίας πληρο φοριών στην αλυσίδα εφοδιασμού, καθοδήγηση CEFIC Ειδικές κατηγορίες έκλυσης στο περιβάλλον (SPERCs)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada