ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Έκδοση 8.12
Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.03.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.04.2023

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

1.1 Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : Sodium dodecyl sulfate EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur

Προϊόν # : 8.17034
Αρ. καταλόγου : 817034
Μάρκα : Millipore
Αριθμ. REACH : 01-2119489461-32-XXXX
CAS-Αριθ. : 151-21-3

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις : Φαρμακευτική παραγωγή και ανάλυση

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 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕC) αριθ 1272/2008
Εύφλεκτα στερεά (Κατηγορία 2), H228
Οξεία τοξικότητα, Από στόματος (Κατηγορία 4), H302
Οξεία τοξικότητα, Εισπνοή (Κατηγορία 4), H332
Ερεθισμός του δέρματος (Κατηγορία 2), H315
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη (Κατηγορία 1), H318
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση (Κατηγορία 3), Αναπνευστικό σύστημα, H335
Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον (Κατηγορία 3), H412

Για το πλήρες κείμενο των H-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

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

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (EC) αριθ 1272/2008

Εικονόγραμμα

Προειδοποιητική λέξη	Κίνδυνος
Δήλωση Κινδύνου(νων)	
H228	Εύφλεκτο στερεό.
H302 + H332	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Προληπτική Δήλωση(σεις)	
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.
P301 + P312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P304 + P340 + P312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
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.
Συμπληρωματικές Δηλώσεις Κινδύνου	κανένα

Μειωμένη Επισήμανση (<=125 ml)

Εικονόγραμμα

Προειδοποιητική λέξη	Κίνδυνος
Δήλωση Κινδύνου(νων)	
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Προληπτική Δήλωση(σεις)	
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.
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.

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

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Χημικός τύπος : C12H25O4S.Na
Μοριακό βάρος : 288,38 g/mol
CAS-Αριθ. : 151-21-3
ΕΚ-Αριθ. : 205-788-1

Συστατικό		Ταξινόμηση	Συγκέντρωση
Sodium dodecyl sulphate			
CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ.	151-21-3 205-788-1	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; H228, H302, H332, H315, H318, H335, H412 Όρια συγκέντρωσης: 10 - < 20 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 20 %: Eye Dam. 1, H318;	<= 100 %

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

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 αμέσως οθφαλμίατρο. 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
Οξείδια του άνθρακος
Οξείδια του θείου
Οξείδια του νατρίου
Εύφλεκτο.
Σε περίπτωση πυρκαΐάς μπορεί να ελευθερωθεί :
Οξείδια του θείου
Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να εξαπλωθούν στο πάτωμα.
Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα όταν θερμαίνεται έντονα.
Πιθανή ανάπτυξη επικίνδυνων αερίων ή ατμών καύσης σε περίπτωση πυρκαγιάς.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Μην παραμένετε στην επικίνδυνη ζώνη χωρίς αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, κρατάτε απόσταση ασφαλείας και φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

5.4 Περαιτέρω πληροφορίες
Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού. 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
Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Να αποφεύγετε την εισπνοή της σκόνης. 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.

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

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Καλύπτετε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές. Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7 και 10). Απορροφήστε στεγνό. Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή. Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Για την απόρριψη βλέπε παράγραφο 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό
Να εργάζεστε κάτω από απαγωγό. Μη εισπνέετε την ουσία/το παρασκεύασμα.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης

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

Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Μέτρα υγιεινής
Αλλάξτε αμέσως τη μολυσμένη ενδυμασία. Επαλείψτε με προστατευτική κρέμα. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπό σας μετά από την εργασία με την ουσία.
Για προφυλάξεις βλ. 2.2.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες αποθήκευσης
Ερμητικά κλειστό. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Κατηγορία αποθήκευσης
Κατηγορία αποθήκευσης Γερμανίας (TRGS 510): 4.1B: Εύφλεκτα στερεά επικίνδυνα υλικά

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις
Ένα μέρος από τις χρήσεις του αναφέρονται στην παράγραφο 1.2, δεν έχουν οριστεί άλλες ειδικές χρήσεις.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας
Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Περιοχή εφαρμογής	Οδοί έκθεσης	Συνέπειες στην υγεία	Τιμή
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθε σμα	δερματικό	Συστημικές επιδράσεις	
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθε σμα	εισπνοή	Συστημικές επιδράσεις	285 mg/m3
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα	δερματικό	Συστημικές επιδράσεις	
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα	εισπνοή	Συστημικές επιδράσεις	85 mg/m3
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές,	στοματικό/πόσιμο	Συστημικές επιδράσεις	

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

μακροπρόθεσμα			

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Τμήμα	Τιμή
Γλυκό νερό	0,137 mg/l
Θαλάσσιο ύδωρ	0,0137 mg/l
Περιοδική διάθεση σε ύδατα	0,055 mg/l
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	1084 mg/l
Ίζημα του γλυκού νερού	4,82 mg/kg
Θαλάσσιο ίζημα	0,482 mg/kg
Εδαφος	0,882 mg/kg

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 που εφαρμόζουν σφιχτά

Προστασία του δέρματος
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 EN374, παρακαλούμε να απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Πλήρης επαφή
Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο
Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,11 mm
Χρόνοι αντοχής: 480 Λεπτό
Υλικό δοκιμασμένο:KCL 741 Dermatril® L

Επαφή με σταγονίδια
Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο
Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,11 mm
Χρόνοι αντοχής: 480 Λεπτό
Υλικό δοκιμασμένο:KCL 741 Dermatril® L

Προστασία Σώματος
Προστατευτική αντιστατική ενδυμασία με επιβραδυντή φλόγας.

Προστασία των αναπνευστικών οδών
απαραίτητη όταν δημιουργείται σκόνη.
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.
Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρα τύπου P1

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.

Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης
Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων. Κίνδυνος έκρηξης.

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

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

a)	Φυσική κατάσταση	σκόνη
b)	Χρώμα	λευκό
c)	Οσμή	άοσμο
d)	Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	Σημείο τήξης/περιοχή τήξης: 204 - 207 °C
e)	Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	Δεν υπάρχουν στοιχεία
f)	Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Η ουσία ή το μείγμα είναι εύφλεκτο στερεό με κατηγορία 2. - Αναφλεξιμότητα (στερεά)
g)	Ανώτερα/ κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν στοιχεία
h)	Σημείο ανάφλεξης	170 °C - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 440/2008, Παράρτημα, A.9
i)	Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	310,5 °C
j)	Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν στοιχεία
k)	pH	9,1 σε 10 γρ/λίτ
l)	Ιξώδες	Ιξώδες, κινητικό: Δεν υπάρχουν στοιχεία Ιξώδες, δυναμικό: Δεν υπάρχουν στοιχεία
m)	Υδατοδιαλυτότητα	130 γρ/λίτ σε 20 °C - OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 105
n)	Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν στοιχεία
o)	Πίεση ατμών	<= 0,00 hPa σε 20 °C - OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 104
p)	Πυκνότητα	0,370 g/cm3
	Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν στοιχεία
q)	Σχετική πυκνότης ατμών	Δεν υπάρχουν στοιχεία
r)	Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν υπάρχουν στοιχεία
s)	Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν στοιχεία
t)	Οξειδωτικές ιδιότητες	κανένα

9.2 Άλλες πληροφορίες για την ασφάλεια

Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	< 400 kg/m3

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

Επιφανειακή τάση	25,2 mN/m σε 1g/l σε 23 °C - OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 115
Σταθερά διαστάσεως	1,31 σε 20 °C - OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 112

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα
Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα όταν θερμαίνεται έντονα.
Ως κρίσιμη αξιολογείται η περιοχή από περίπου 15° Kelvin κάτω τού σημείου ανάφλεξης.
Για εύφλεκτες, οργανικές ουσίες και παρασκευάσματα ισχύει γενικά: Σε περ i ανάμειξης, αυξάνεται γ ενικά το ενδεχόμενο έκρηξης.

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

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν
Δυνατή 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 - θηλυκό - 977 mg/kg
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401)
Συμπτώματα: Ερεθισμοί των βλεννογόνων του στόματος, του φάρυγγα, του οισοφάγου και της γαστρεντερικής οδού.
Εκτίμηση οξείας τοξικότητας Εισπνοή - 4 h - 1,51 mg/l - σκόνη/εκνέφωμα

(Απόφαση εμπειρογνώμονα)
LD50 Δέρμα - Αρουραίος - αρσενικό και θηλυκό - > 2.000 mg/kg
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402)
Παρατηρήσεις: Η τιμή δίνεται σε αναλογία προς τις ακόλουθες ουσίες: Sodium octyl sulphate

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Δέρμα - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Ερεθίζει το δέρμα. - 24 h
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404)

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Μάτια - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στα μάτια

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

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405)

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames
Σύστημα δοκιμής: Escherichia coli/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: Mouse lymphoma test
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
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: αρνητικό

Καρκινογένεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
Εισπνοή - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. - Αναπνευστική Οδός

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.

φτάρνισμα, Έχει αναφερθεί ότι το δωδεκυλοθειικό νάτριο προκαλεί πνευμονική ευαισθητοποίηση με αποτέλεσμα την υπερενεργητική δυσλειτουργία των αεραγωγών και την πνευμονική αλλεργία που συνοδεύονται από κάματο, δυσφορία και πόνο. Τα έντονα συμπτώματα της έκθεσης μπορούν να εμμείνουν για περισσότερο από δύο χρόνια και μπορούν να ενεργοποιηθούν από ποικίλα μη συγκεκριμένα περιβαλλοντικά ερεθίσματα όπως η εξάτμιση των αυτοκινήτων, τα αρώματα και το παθητικό κάπνισμα.
Οι χημικές, φυσικές, και τοξικολογικές ιδιότητες αυτού του προϊόντος δεν έχουν ερευνηθεί λεπτομερώς.

Ύστερα από απορρόφηση τοξικών ποσοτήτων:

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

Κόπωση
αγγειοδιαστολή

Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια	τεστ ροής LC50 - Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος) - 29 mg/l - 96 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203)
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	τεστ ροής EC50 - Ceriodaphnia dubia (νερόψυλλος-δάφνια) - 5,55 mg/l - 48 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202)
Τοξικότητα στα φύκια	στατικό τεστ ErC50 - Desmodesmus subspicatus (πράσινα φύκια) - > 120 mg/l - 72 h (DIN 38412)
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	στατικό τεστ EC50 - ενεργοποιημένη ιλύς - 135 mg/l - 3 h Παρατηρήσεις: (ECHA)
Τοξικότητα στα ψάρια(Χρόνια τοξικότητα)	τεστ ροής NOEC - Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος) - >= 1,36 mg/l - 42 d Παρατηρήσεις: (ECHA)
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια(Χρόνια τοξικότητα)	τεστ ροής NOEC - Ceriodaphnia dubia (νερόψυλλος-δάφνια) - 0,88 mg/l - 7 d (US-EPA)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα	αερόβια - Χρόνος έκθεσης 28 d Αποτέλεσμα: 95 % - Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα. (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301 B)

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση	Cyprinus carpio (Κυπρίνος) - 72 h (Sodium dodecyl sulphate) Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 3,9 - 5,3

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

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.

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

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

Δεν υπάρχουν στοιχεία

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. Για διαδικασίες σχετικά με την επιστροφή χημικών και περιεκτών, ανατρέξτ ε στη σελίδα www.retrologistik.com ή επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε πε ραιτέρω απορίες. Οδηγία για τα απόβλητα 2008/98 σημείωμα / ΕΚ.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR/RID: 1325 IMDG: 1325 IATA: 1325

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID: ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (δωδεκυλοθειϊκό νάτριο)
IMDG: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (dodecyl sulphate sodium salt)
IATA: Flammable solid, organic, n.o.s. (dodecyl sulphate sodium salt)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID: 4.1 IMDG: 4.1 IATA: 4.1

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID: όχι IMDG Θαλάσσιος ρύπος: όχι IATA: όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ : (E)

Περαιτέρω πληροφορίες : Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006.

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

Άλλες οδηγίες
Να έχετε υπόψη τους περιορισμούς που ισχύουν σχετικά με την προστασία τη ς ενδεχομένως αυστηρό τερους, ισχύοντες κανονισμούς.

Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο H-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

H228	Εύφλεκτο στερεό.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H302 + H332	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Εύφλεκτο στερεό.
H319	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H335	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H412	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

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

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

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; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); 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; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; UNRTDG - Συστάσεις των Ηνωμένων Εθνών περί μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Περαιτέρω 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 2020 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.

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

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
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: 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), Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης

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, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Τυποποίηση παρασκευασμάτων, Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων), Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης, 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	: **ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Σχέδιο έκθεσης

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC2, SpERC AISE 1

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα	: 29950 t
Παρατηρήσεις	: Ευρωπαϊκή Ενωση
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	: 290.240 kg

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής	: 18.000 m3/d
Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	: 10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	: 100

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων	: 2.000 m3/d

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC4, SpERC AISE 13

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα	: 6000 t

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

Παρατηρήσεις	: Ευρωπαϊκή Ενωση
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	: 134,63 kg

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής	: 18.000 m3/d
Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	: 10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	: 100

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων	: 2.000 m3/d

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

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα	: 130 t
Παρατηρήσεις	: Ευρωπαϊκή Ενωση
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	: 7.296 kg

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής	: 18.000 m3/d
Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	: 10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	: 100

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων	: 2.000 m3/d

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC6b

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα	: 550 t
Παρατηρήσεις	: Ευρωπαϊκή Ενωση
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	: 2.926 kg

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής	: 18.000 m3/d
Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	: 10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	: 100

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων	: 2.000 m3/d

2.5 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	: Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και

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

Μείγμα/Αντικείμενο : 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Στερεό, υψηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης
Συχνότητα χρήσης : 8 ώρες / ημέρα

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

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες.

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.

2.6 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) : Υδατικό διάλυμα

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης
Συχνότητα χρήσης : 8 ώρες / ημέρα

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

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες.

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 2		Θαλάσσιο ύδωρ		290240κιλά/ημέρα	0,06
ERC4	ECETOC TRA 2		Θαλάσσιο ύδωρ		134,63κιλά/ημέρα	0,37
ERC6a	ECETOC TRA 2		Θαλάσσιο ύδωρ		7296κιλά/ημέρα	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Θαλάσσιο		2926κιλά/ημ	0,94

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

			ύδωρ		έρα	

Εργαζόμενοι

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, με εισπνοή, ολική			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC1		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, με εισπνοή, ολική			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC2		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, με εισπνοή, ολική			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC3		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 0,01
PROC4	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,06
PROC4	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC4		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC5		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,06
PROC8a	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,12
PROC8a	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC8a		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,06
PROC8b	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC8b		χρόνια, συνδυασμένη,			0,06

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

		ολική			
PROC9	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,05
PROC9	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC9		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,05
PROC10	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,02
PROC10	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,01
PROC10		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,03
PROC14	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,02
PROC14	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC14		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,02
PROC15	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC15		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,01

*αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

PROC1	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, με εισπνοή, ολική			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC1		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,04
PROC2	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC2		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,04
PROC3	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,13
PROC3	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC3		χρόνια,			0,13

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

		συνδυασμένη, ολική			
PROC4	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,21
PROC4	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC4		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC5		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,42
PROC8a	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC8a		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,42
PROC8b	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,21
PROC8b	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC8b		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC9		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,21
PROC10	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,42
PROC10	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC10		χρόνια, συνδυασμένη,			0,42

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

		ολική			
PROC14	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,21
PROC14	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC14		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC15		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,21

*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: 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, ERC6b, 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: ERC2, SpERC AISE 1

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα	: 29950 t
Παρατηρήσεις	: Ευρωπαϊκή Ενωση
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	: 290.240 kg

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής	: 18.000 m3/d
Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	: 10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	: 100

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων	: 2.000 m3/d

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

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα	: 130 t
Παρατηρήσεις	: Ευρωπαϊκή Ενωση
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	: 7.296 kg

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής	: 18.000 m3/d
Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	: 10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	: 100

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων	: 2.000 m3/d

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC6b

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα	: 550 t
Παρατηρήσεις	: Ευρωπαϊκή Ενωση
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	: 2.926 kg

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής	: 18.000 m3/d
Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	: 10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	: 100

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

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων	: 2.000 m3/d

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC8a, SpERC AISE 16

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα	: 22000 t
Παρατηρήσεις	: Ευρωπαϊκή Ενωση
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	: 59 kg

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής	: 18.000 m3/d
Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	: 10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	: 100

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων	: 2.000 m3/d

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

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα	: 3000 t
Παρατηρήσεις	: Ευρωπαϊκή Ενωση
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	: 28 kg

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής	: 18.000 m3/d
Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	: 10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	: 100

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων	: 2.000 m3/d

2.6 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)	: Στερεό, υψηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

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

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

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες.

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.

2.7 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)	:	Υδατικό διάλυμα

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης	:	8 ώρες / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

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

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες.

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 2		Θαλάσσιο ύδωρ		290240κιλά/ημέρα	0,06
ERC6a	ECETOC TRA 2		Θαλάσσιο ύδωρ		7296κιλά/ημέρα	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Θαλάσσιο ύδωρ		2926κιλά/ημέρα	0,94
ERC8a	ECETOC TRA 2		Θαλάσσιο ύδωρ		59κιλά/ημέρα	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Θαλάσσιο ύδωρ		28κιλά/ημέρα	0,06

Εργαζόμενοι

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	χρόνια, με			0,01

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

	2, Στερεό	εισπνοή, ολική			
PROC15	ECETOC TRA 2, Στερεό	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC15		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,01

*αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

PROC15	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, με εισπνοή, ολική		0,21	0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Υδατικό διάλυμα	χρόνια, δια του δέρματος, ολική		< 0,01	< 0,01
PROC15		χρόνια, συνδυασμένη, ολική		0,21	0,21

*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, SpERC AISE 16

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα : 22000 t
Παρατηρήσεις : Ευρωπαϊκή Ενωση
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe) : 59 kg

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής : 18.000 m3/d
Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός) : 10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες) : 100

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων : 2.000 m3/d

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

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα : 3000 t
Παρατηρήσεις : Ευρωπαϊκή Ενωση
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe) : 28 kg

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Ταχύτητα ροής : 18.000 m3/d
Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός) : 10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες) : 100

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων : 2.000 m3/d

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 2		Θαλάσσιο ύδωρ		59κιλά/ημέρα	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Θαλάσσιο ύδωρ		28κιλά/ημέρα	0,06

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

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

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