ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Έκδοση 9.5
Ημερομηνία Αναθεώρησης 29.04.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης 03.05.2023

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

1.1 Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : Ακετονιτρίλιο για την παρασκευαστική χρωματογραφία Prepsolv®

Προϊόν # : 1.13358
Αρ. καταλόγου : 113358
Μάρκα : Millipore
Αριθμός καταλόγου : 608-001-00-3
Αριθμ. REACH : 01-2119471307-38-XXXX
CAS-Αριθ. : 75-05-8

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 σύμφωνα με τον κανονισμό (EC) αριθ 1272/2008
Εύφλεκτα υγρά (Κατηγορία 2), H225
Οξεία τοξικότητα, Από στόματος (Κατηγορία 4), H302
Οξεία τοξικότητα, Εισπνοή (Κατηγορία 4), H332
Οξεία τοξικότητα, Δέρμα (Κατηγορία 4), H312
Ερεθισμός των οφθαλμών (Κατηγορία 2), H319

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)	
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H302 + H312 + H332	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Προληπτική Δήλωση(σεις)	
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
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.
P303 + P361 + P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.
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)	κανένα
Προληπτική Δήλωση(σεις)	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.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

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

Χημικός τύπος	:	C2H3N
Μοριακό βάρος	:	41,05 g/mol
CAS-Αριθ.	:	75-05-8
ΕΚ-Αριθ.	:	200-835-2
Αριθμός καταλόγου	:	608-001-00-3

Συστατικό		Ταξινόμηση	Συγκέντρωση
Ακετονιτρίλιο			
CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταλόγου	75-05-8 200-835-2 608-001-00-3	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H225, H302, H332, H312, H319	<= 100 %

Για το πλήρες κείμενο των H-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 διακοπής της αναπνοής: τεχνητή αναπνοή ή μηχανικό αερισμό. Μάσκα οξυγόνου εάν χρειαστεί! Καλέστε αμέσως ιατρό.

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. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

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

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.

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

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Οξείδια του άνθρακος
Οξείδια αζώτου (NOx)
Εύφλεκτο.
Σε περίπτωση πυρκαϊάς μπορεί να ελευθερωθεί :
οξείδια του αζώτου, Υδροκυάνιο (υδροκυανικό οξύ)
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.

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

Απομακρύνετε τον περιέκτη από τη ζώνη κινδύνου και ψύξτε με νερό. 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 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.

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). Συλλέξτε με απορροφητικό υλικό (π.χ. Chemizorb®). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή.

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. Να αποφεύγετε τη δημιουργία ατμών/αερολυμάτων.

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

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

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
Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Κατηγορία αποθήκευσης
Κατηγορία αποθήκευσης Γερμανίας (TRGS 510): 3: Εύφλεκτα υγρά

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

Συστατικό	CAS-Αριθ.	Παράμετροι ελέγχου	Τιμή	Βάση
Ακετονιτρίλιο	75-05-8	TWA	40 ppm 70 mg/m3	Ενδεικτικών οριακών τιμών
	Παρατηρήσεις	Ενδεικτικό Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος		
		STEL	60 ppm 105 mg/m3	Οριακή Τιμή Έκθεσης
		TWA	40 ppm 70 mg/m3	Οριακή Τιμή Έκθεσης

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Περιοχή εφαρμογής	Οδοί έκθεσης	Συνέπειες στην υγεία	Τιμή
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, κρίσιμο	εισπνοή	Συστημικές επιδράσεις	68 mg/m3
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, κρίσιμο	εισπνοή	Τοπικά αποτελέσματα	68 mg/m3

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

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθε σμα	δερματικό	Συστημικές επιδράσεις	
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθε σμα	εισπνοή	Συστημικές επιδράσεις	68 mg/m3
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθε σμα	εισπνοή	Τοπικά αποτελέσματα	68 mg/m3

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Τμήμα	Τιμή
Γλυκό νερό	10 mg/l
Θαλάσσιο ύδωρ	1 mg/l
Περιοδική διάθεση σε ύδατα	10 mg/l
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	32 mg/l
Εδαφος	3,02 mg/kg
Ίζημα του γλυκού νερού	45 mg/kg
Θαλάσσιο ίζημα	4,5 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

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: Βουτυλοκαουτσούκ
Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,7 mm
Χρόνοι αντοχής: 480 Λεπτό
Υλικό δοκιμασμένο:Butoject® (KCL 898)

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.

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

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).
Επαφή με σταγονίδια
Υλικό: Χλωροπρένιο
Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,65 mm
Χρόνοι αντοχής: 10 Λεπτό
Υλικό δοκιμασμένο:KCL 720 Camapren®

Προστασία Σώματος
Προστατευτική αντιστατική ενδυμασία με επιβραδυντή φλόγας.

Προστασία των αναπνευστικών οδών
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.

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

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

a)	Φυσική κατάσταση	υγρό
b)	Χρώμα	άχρωμο
c)	Οσμή	όπως αιθέρας
d)	Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	Σημείο τήξης/περιοχή τήξης: -45,7 °C σε 1.013 hPa
e)	Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	81,0 - 82,0 °C σε 1.013,25 hPa
f)	Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν στοιχεία
g)	Ανώτερα/ κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας	Ανώτερο όριο έκρηξης: 16 %(V) Κατώτερο όριο έκρηξης: 4,4 %(V)
h)	Σημείο ανάφλεξης	2,0 °C - κλειστό κύπελλο
i)	Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	524,0 °C
j)	Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν στοιχεία
k)	pH	Δεν υπάρχουν στοιχεία
l)	Ιξώδες	Ιξώδες, κινητικό: Δεν υπάρχουν στοιχεία Ιξώδες, δυναμικό: 0,350 Pas σε 20,00 °C

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

m)	Υδατοδιαλυτότητα	1.000 γρ/λίτ σε 25 °C εξ ολοκλήρου διαλυτό
n)	Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	log Pow: -0,54 σε 25 °C - Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.
o)	Πίεση ατμών	98,64 hPa σε 20 °C
p)	Πυκνότητα	0,78 g/cm3 σε 20 °C
	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

Επιφανειακή τάση	29,0 mN/m σε 20,0 °C
Σχετική πυκνότης ατμών	1,42 - (Αέρας = 1.0)

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

Βiαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:
Ισχυρές βάσεις
ισχυροί αναγωγικοί παράγοντες
Κίνδυνος έκρηξης με:
νιτρικά
υπερχλωρικά
υπερχλωρικό οξύ
πυκνό θειϊκό οξύ
με
Θερμότητα.
Κίνδυνος ανάφλεξης.Πρόκληση αναφλεξίμων αερίων η ατμών μέ:
Οξειδωτικά μέσα
Νιτρικό οξύ
διοξείδιο του αζώτου
με
Καταλύτης
Ανάπτυξη επικινδύνων αερίων η ατμών με:

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

Οξέα

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν
Θέρμανση.

10.5 Μη συμβατά υλικά
καουτσούκ, διάφορα πλαστικά, Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

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 - Ποντίκι - αρσενικό και θηλυκό - 617 mg/kg
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401)
Εκτίμηση οξείας τοξικότητας Από στόματος - 617 mg/kg
(Μέθοδος υπολογισμού)
LC50 Εισπνοή - Ποντίκι - αρσενικό και θηλυκό - 4 h - 6,022 mg/l - ατμός

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403)
Εκτίμηση οξείας τοξικότητας Δέρμα - 1.500 mg/kg
(Απόφαση εμπειρογνώμονα)
Παρατηρήσεις: Ταξινομούνται σύμφωνα με τον κανονισμό (EU) 1272/2008, Annex VI (Table 3.1/3.2)

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Δέρμα - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος - 4 h
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404)

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Μάτια - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405)
Παρατηρήσεις: Ταξινομούνται σύμφωνα με τον κανονισμό (EU) 1272/2008, Annex VI (Table 3.1/3.2)

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Πείραμα Buehler - Υδρόχοιρος
Αποτέλεσμα: αρνητικό
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames
Σύστημα δοκιμής: S. typhimurium
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Αποτέλεσμα: αρνητικό
Παρατηρήσεις: (ECHA)
Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού
Σύστημα δοκιμής: κύτταρα ωοθήκης κινέζικου χάμστερ
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: US-EPA

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

Αποτέλεσμα: αρνητικό
Είδος Δοκιμής: Μεταλλαξιογένεση (δοκιμασία σε κύτταρα θηλαστικών): χρωμοσωμική ανωμαλία αρνητική.
Σύστημα δοκιμής: κύτταρα ωοθήκης κινέζικου χάμστερ
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Αποτέλεσμα: Σε ορισμένες in vitro δοκιμασίες προέκυψαν θετικά αποτελέσματα.
Παρατηρήσεις: (Εθνικό πρόγραμμα τοξικολογίας)
Είδος Δοκιμής: δοκιμασία ανταλλαγής αδελφών χρωματιδίων
Σύστημα δοκιμής: κύτταρα ωοθήκης κινέζικου χάμστερ
Μεταβολική ενεργοποίηση: Μεταβολική ενεργοποίηση
Αποτέλεσμα: αρνητικό
Παρατηρήσεις: Ανταλλαγή αδελφών χρωματιδίων
Σύστημα δοκιμής: Saccharomyces cerevisiae
Μεταβολική ενεργοποίηση: χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Αποτέλεσμα: θετικό
Παρατηρήσεις: Κυτταρογενετική ανάλυση
(ECHA)
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 μικροπυρήνων
Είδος: Ποντίκι

Τρόπος Εφαρμογής: Ενδοπεριτοναϊκός
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Καρκινογένεση
Δεν υπάρχουν αποδείξεις καρκινογένεσης σε μελέτες σε ζώα.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία δράση σχετικά με τη γονιμότητα.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανειλημμένη έκθεση.

Τοξικότητα αναρρόφησης
Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

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

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

Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Θεραπεύετε όπως και δηλητηρίαση με κυάνιο., Έχετε πάντα έτοιμη μία βαλίτσα πρώτων βοηθειών για κυάνιο με τις κατάλληλες υποδείξεις., Την εμφάνιση των συμπτωμάτων καθυστερεί, γενικά, εν αναμονή της μετατροπής σε κυανιούχο., Ναυτία, Εμετός, Διάρροια, Πονοκέφαλος, Ζάλη, Εξάνθημα, Κυάνωση, διέγερση, ερεθισμός, κατάθλιψη, Νωθρότητα, ελαττωματική ικανότητα κρίσης, Έλλειψη συντονισμού, χαλύνωση, θάνατος
Οι χημικές, φυσικές, και τοξικολογικές ιδιότητες αυτού του προϊόντος δεν έχουν ερευνηθεί λεπτομερώς.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια	τεστ ροής LC50 - Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος) - 1.640 mg/l - 96 h Παρατηρήσεις: (ECHA)
Τοξικότητα στα φύκια	στατικό τεστ NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253)
	στατικό τεστ ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	
Τοξικότητα στα ψάρια(Χρόνια τοξικότητα)	τεστ ροής NOEC - Oryzias latipes - 102 mg/l - 21 d (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 204)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα	Αποτέλεσμα: 70 % - Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα. (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 310)

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση (log Pow <= 4).

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν αναμένεται απορρόφηση στο έδαφος.

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.

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.

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

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Βιολογικές επιδράσεις:
Κίνδυνος για την παροχή πόσιμου νερού.
Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Σταθερότητα στο ύδωρ	DT50 - > 9.999 d pH 7 σε 25 °C Παρατηρήσεις: (υπολογισμένο)Υδρολύεται αργά.

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

ADR/RID: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID: ΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

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 : (D/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.

Άδειες και / ή περιορισμοί στη χρήση

Εθνική νομοθεσία

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 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 Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H302 + H312 + H332	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής.
H312	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H319	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

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

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

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
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) **PROC15:** Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: 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), 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
PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
ERC2, ERC6a, ERC6b: Τυποποίηση παρασκευασμάτων, Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων), Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης

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

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**
Κατηγορίες επεξεργασίας	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Σχέδιο έκθεσης

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC1, SpERC ESVOC 1

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	:	8500 t

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	:	300
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας	:	0,5 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό	:	1 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος	:	0,01 %

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	:	Επιτόπου εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων	:	2.000 m3/d
Επεξεργασία Ιλύος	:	Απαγορεύεται η χρήση ιλύος λυμάτων στο έδαφος.

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

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	:	5 t

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	:	20

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

Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας : 2,5 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό : 2 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος : 0,01 %

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
Επεξεργασία Ιλύος : Διασπορά ως χειρότερο σενάριο

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

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση : 500 t

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο : 200
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας : 100 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό : 100 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος : 5 %

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
Επεξεργασία Ιλύος : Διασπορά ως χειρότερο σενάριο

Η συγκέντρωση στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP) πρέπει να είναι κάτ ω επιπτώσεις (PNEC) ST P.

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

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση : 1000 t

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο : 100
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας : 5 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό : 2 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος : 0,10 %

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
Επεξεργασία Ιλύος	: Διασπορά ως χειρότερο σενάριο

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

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 1000 t

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	: 100
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας	: 0,10 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό	: 5 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος	: 0,025 %

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
Επεξεργασία Ιλύος	: Διασπορά ως χειρότερο σενάριο

2.6 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, 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 μέτριας πτητικότητας
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: < 20 °C

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)

Τεχνικές προϋποθέσεις και μέτρα

Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.

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

Επιπρόσθετες συμβουλές καλής πρακτικής πέρα από την Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας του Κανονισμού REACH
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια., Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.

2.7 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC5, PROC8a, PROC9

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 μέτριας πτητικότητας
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	:	< 20 °C

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 με εξαερισμό εντοπισμένης αναρρόφησης (LEV)

Δεν λήφθηκε υπόψη ο συντελεστής μείωσης για τον εξαερισμό με εντοπισμένη δερματικής έκθεσης.

Τεχνικές προϋποθέσεις και μέτρα
Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.

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

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.

Επιπρόσθετες συμβουλές καλής πρακτικής πέρα από την Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας του Κανονισμού REACH
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια., Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τμήμα	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
ERC1	EUSES		Γλυκό νερό			0,175
ERC1	EUSES		Ίζημα του γλυκού νερού			0,175
ERC1	EUSES		Θαλάσσιο ύδωρ			0,175
ERC1	EUSES		Θαλάσσιο			0,175

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

			ίζημα			
ERC1	EUSES		Εδαφος			< 0,01
ERC1	EUSES		Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων			< 0,01
ERC2	EUSES		Γλυκό νερό			< 0,01
ERC2	EUSES		Ίζημα του γλυκού νερού			< 0,01
ERC2	EUSES		Θαλάσσιο ύδωρ			< 0,01
ERC2	EUSES		Θαλάσσιο ίζημα			< 0,01
ERC2	EUSES		Εδαφος			< 0,01
ERC2	EUSES		Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων			< 0,01
ERC4	EUSES		Γλυκό νερό			0,32
ERC4	EUSES		Ίζημα του γλυκού νερού			0,32
ERC4	EUSES		Θαλάσσιο ύδωρ			0,32
ERC4	EUSES		Θαλάσσιο ίζημα			0,32
ERC4	EUSES		Εδαφος			0,82
ERC4	EUSES		Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων			1
ERC6a	EUSES		Γλυκό νερό			0,12
ERC6a	EUSES		Ίζημα του γλυκού νερού			0,12
ERC6a	EUSES		Θαλάσσιο ύδωρ			0,12
ERC6a	EUSES		Θαλάσσιο ίζημα			0,12
ERC6a	EUSES		Εδαφος			0,66
ERC6a	EUSES		Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων			0,39
ERC6b	EUSES		Γλυκό νερό			0,30
ERC6b	EUSES		Ίζημα του γλυκού νερού			0,30
ERC6b	EUSES		Θαλάσσιο ύδωρ			0,30
ERC6b	EUSES		Θαλάσσιο ίζημα			0,30
ERC6b	EUSES		Εδαφος			0,16
ERC6b	EUSES		Μονάδα επεξεργασίας			0,97

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

			λυμάτων			

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			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC2		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,13
PROC3	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC3		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,25
PROC4	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,04
PROC4		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,55
PROC8b	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,63
PROC8b	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,09
PROC8b		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC15		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,25

*αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

PROC5	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,13

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

PROC5	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,09
PROC5		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,09
PROC8a		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,04
PROC9		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,17

*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 δι ε 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**
Κατηγορίες επεξεργασίας : **PROC15**
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον : **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

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

2. Σχέδιο έκθεσης

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

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 5 t

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	: 20
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας	: 2,5 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό	: 2 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος	: 0,01 %

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
Επεξεργασία Ιλύος	: Διασπορά ως χειρότερο σενάριο

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

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 1000 t

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	: 100
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας	: 5 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό	: 2 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος	: 0,10 %

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
Επεξεργασία Ιλύος	: Διασπορά ως χειρότερο σενάριο

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

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

Ποσότητα που χρησιμοποιείται

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 1000 t

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	: 100
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας	: 0,10 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό	: 5 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος	: 0,025 %

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
Επεξεργασία Ιλύος	: Διασπορά ως χειρότερο σενάριο

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 μέτριας πτητικότητας
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: < 20 °C

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)

Τεχνικές προϋποθέσεις και μέτρα

Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.

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

Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια., Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.

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

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τμήμα	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
ERC2	EUSES		Γλυκό νερό			< 0,01
ERC2	EUSES		Ίζημα του γλυκού νερού			< 0,01
ERC2	EUSES		Θαλάσσιο ύδωρ			< 0,01
ERC2	EUSES		Θαλάσσιο ίζημα			< 0,01
ERC2	EUSES		Εδαφος			< 0,01
ERC2	EUSES		Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων			< 0,01
ERC6a	EUSES		Γλυκό νερό			0,12
ERC6a	EUSES		Ίζημα του γλυκού νερού			0,12
ERC6a	EUSES		Θαλάσσιο ύδωρ			0,12
ERC6a	EUSES		Θαλάσσιο ίζημα			0,12
ERC6a	EUSES		Εδαφος			0,66
ERC6a	EUSES		Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων			0,39
ERC6b	EUSES		Γλυκό νερό			0,30
ERC6b	EUSES		Ίζημα του γλυκού νερού			0,30
ERC6b	EUSES		Θαλάσσιο ύδωρ			0,30
ERC6b	EUSES		Θαλάσσιο ίζημα			0,30
ERC6b	EUSES		Εδαφος			0,16
ERC6b	EUSES		Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων			0,97

Εργαζόμενοι

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01

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

PROC15		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,25

*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