ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Έκδοση 8.8
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 : Propionic acid for synthesis

Προϊόν # : 8.00605
Αρ. καταλόγου : 800605
Μάρκα : Millipore
Αριθμός καταλόγου : 607-089-00-0
Αριθμ. REACH : 01-2119486971-24-XXXX
CAS-Αριθ. : 79-09-4

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις : Χημικό για σύνθεση

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 υγρά (Κατηγορία 3), H226
Διάβρωση του δέρματος (Υποκατηγορία 1B), H314
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη (Κατηγορία 1), H318
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση (Κατηγορία 3), Αναπνευστικό σύστημα, H335

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

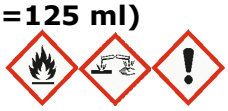
2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

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

Εικονόγραμμα	
Προειδοποιητική λέξη	Κίνδυνος
Δήλωση Κινδύνου(νων)	
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Προληπτική Δήλωση(σεις)	
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P233	Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P240	Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού του δέκτη.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.
P303 + P361 + P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.
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)	
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Προληπτική Δήλωση(σεις)	
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.
P303 + P361 + P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.
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.

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	:	C3H6O2
Μοριακό βάρος	:	74,08 g/mol
CAS-Αριθ.	:	79-09-4
ΕΚ-Αριθ.	:	201-176-3
Αριθμός καταλόγου	:	607-089-00-0

Συστατικό		Ταξινόμηση	Συγκέντρωση
Propionic acid			
CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταλόγου	79-09-4 201-176-3 607-089-00-0	Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H226, H314, H318, H335 Όρια συγκέντρωσης: >= 25 %: Skin Corr. 1B, H314; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 10 %: STOT SE 3, H335;	<= 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
Αυτός που προσφέρει πρώτες βοήθειες πρέπει να προστατέψει και τον εαυτό του. Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.

Σε περίπτωση εισπνοής
Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα. Καλέστε 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. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

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 να πιει νερό(Οχι περισσότερο απο δύο ποτήρια),αποφύγετε τον εμετό(κίνδυνος διάτρησης). Καλέστε αμέσως έναν γιατρό. Μην προσπαθείτε να εξουδετερώσετε.

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
Άγνωστη φύση προϊόντων αποσύνθεσης
Εύφλεκτο.
Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να εξαπλωθούν στο πάτωμα.
Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα σε υψηλές θερμοκρασίες.
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
Απομακρύνετε τον περιέκτη από τη ζώνη κινδύνου και ψύξτε με νερό. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
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 και εξουδετερωτικό υλικό (π.χ. Chemizorb® H^+, Κωδ.είδους 101595). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη 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 προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης
Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Μέτρα υγιεινής
Αλλάξτε 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.

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

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
Propionic acid	79-09-4	TWA	10 ppm 31 mg/m3	Οδηγία 2000/39/ΕΚ για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
	Παρατηρήσεις	Ενδεικτικό		
		STEL	20 ppm 62 mg/m3	Οδηγία 2000/39/ΕΚ για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
		Ενδεικτικό		
		TWA	10 ppm 30 mg/m3	Οριακή Τιμή Έκθεσης
		STEL	20 ppm 60 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	Τοπικές και συστημικές επιπτώσεις	62 mg/m3
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθεσμα	εισπνοή	Τοπικές και συστημικές επιπτώσεις	31 mg/m3
Παράγωγο	δερματικό	Συστημικές επιδράσεις	

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

επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθε σμα			
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθε σμα	δερματικό	Τοπικά αποτελέσματα	0,26 mg/cm2

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Τμήμα	Τιμή
Γλυκό νερό	0,5 mg/l
Θαλάσσιο ύδωρ	0,05 mg/l
Περιοδική διάθεση σε ύδατα	5 mg/l
Ίζημα του γλυκού νερού	1,86 mg/kg
Θαλάσσιο ίζημα	0,186 mg/kg
Εδαφος	0,1258 mg/kg
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	5 mg/l

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: 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. 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: Καουτσούκ νιτρίλιο
Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,4 mm
Χρόνοι αντοχής: 120 Λεπτό
Υλικό δοκιμασμένο:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Μέγεθος M)

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

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	Δεν υπάρχουν στοιχεία
d)	Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	-24 - -23 °C
e)	Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	141 - 142 °C
f)	Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν στοιχεία
g)	Ανώτερα/ κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας	Ανώτερο όριο έκρηξης: 12,1 %(V) Κατώτερο όριο έκρηξης: 2,9 %(V)
h)	Σημείο ανάφλεξης	54 °C - κλειστό κύπελλο
i)	Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	440 °C σε 1.013 hPa
j)	Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν στοιχεία
k)	pH	2,5 σε 100 γρ/λίτ σε 20 °C
l)	Ιξώδες	Ιξώδες, κινητικό: Δεν υπάρχουν στοιχεία Ιξώδες, δυναμικό: 10 mPa.s σε 25 °C
m)	Υδατοδιαλυτότητα	διαλυτό
n)	Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	log Pow: 0,25
o)	Πίεση ατμών	3,2 hPa σε 20 °C
p)	Πυκνότητα	0,992 g/cm3
	Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν στοιχεία
q)	Σχετική πυκνότης ατμών	Δεν υπάρχουν στοιχεία

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

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	27,21 mN/m σε 15 °C
Σταθερά διαστάσεως	4,88
Σχετική πυκνότης ατμών	2,56 - (Αέρας = 1.0)

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα
Μίγματα ατμού/αέρος είναι ικανά σε περίπτωση ισχυρής θέρμανσης να εκραγούν.

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

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν
Υψηλή θέρμανση.

10.5 Μη συμβατά υλικά
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 - Αρουραίος - αρσενικό και θηλυκό - 3.455,1 mg/kg
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401)
LC50 Εισπνοή - Αρουραίος - αρσενικό και θηλυκό - 4 h - > 20 mg/l - ατμός

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403)
LD50 Δέρμα - Αρουραίος - θηλυκό - 3.235 mg/kg
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402)
LD50 Παρεντερικός - Αρουραίος - 3.500 mg/kg

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Δέρμα - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Προκαλεί εγκαύματα.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Μάτια - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

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

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Είδος Δοκιμής: δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης
Σύστημα δοκιμής: S. typhimurium
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro
Είδος: Hamster

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Καρκινογένεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Δεν υπάρχουν στοιχεία

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

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα αναρρόφησης
Δεν υπάρχουν στοιχεία

11.2 Επιπλέον πληροφορίες

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

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

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης - Ποντίκι - θηλυκό - ελάχιστη δόση όπου παρατηρούνται επιβλαβείς δράσεις - 136,9 mg/kg

Μπορεί να προκαλέσει βρογχίτιδα που μοιάζει με άσθμα., Ναυτία, Ζάλη, Πονοκέφαλος, Βλάβες αίματος, ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια και στις αναπνευστικές οδούς σε εργάτες που εκτέθηκαν για μικρό διάστημα σε υψηλές συγκεντρώσεις
Οι χημικές, φυσικές, και τοξικολογικές ιδιότητες αυτού του προϊόντος δεν έχουν ερευνηθεί λεπτομερώς.

Συκώτι - Αρυθμίες - Βασίζεται σε Ενδείξεις στον Άνθρωπο

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα
Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
Βιοαποδομησιμότητα αερόβια - Χρόνος έκθεσης 20 d
Αποτέλεσμα: 93 % - Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Δεν υπάρχουν στοιχεία

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.

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: 3463 IMDG: 3463 IATA: 3463

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ
ADR/RID: ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ
IMDG: PROPIONIC ACID
IATA: Propionic acid

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά
ADR/RID: 8 (3) IMDG: 8 (3) IATA: 8 (3)

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

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.

Εθνική νομοθεσία

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες . : ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

Άλλες οδηγίες

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.

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H335	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

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
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
ERC2, ERC4, ERC6a: Τυποποίηση παρασκευασμάτων, Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα, Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)

Χρήση: Επαγγελματική χρήση

SU 22: Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
SU 22: Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
PC21: Χημικά εργαστηρίου
PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
ERC2, ERC6a: Τυποποίηση παρασκευασμάτων, Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)

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,**

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

		PROC8b, PROC9, PROC15
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	:	**ERC2, ERC4, ERC6a:**

2. Σχέδιο έκθεσης

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

Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	:	154,22 t

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	:	10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	:	100

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	:	350
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας	:	0,1 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό	:	0,05 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος	:	0,1 %

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	:	Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία Ιλύος	:	Απαγορεύεται η χρήση ιλύος λυμάτων στο έδαφος., Πρέπει να γίνεται καύση της ιλύος λυμάτων.

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

Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	:	27 kg

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	:	10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	:	100

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	:	350
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας	:	5 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό	:	10 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος	:	0,1 %

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

Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	:	154,464 t

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

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	: 10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	: 100

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	: 350
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας	: 0,1 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό	: 0,05 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος	: 0,1 %

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία Ιλύος	: Απαγορεύεται η χρήση ιλύος λυμάτων στο έδαφος., Πρέπει να γίνεται καύση της ιλύος λυμάτων.

2.4 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC1, PROC2

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	: < 77 °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)

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

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

2.5 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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	: < 77 °C

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

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.

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., 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*
ERC2	Μετρηθέντα δεδομένα/στοιχεία		Ίζημα του γλυκού νερού		154,22ώρα/μέρα	0,52
ERC4	ECETOC TRA 2		Εδαφος		27κιλά/ημέρα	0,05
ERC6a	Μετρηθέντα δεδομένα/στοιχεία		Ίζημα του γλυκού νερού		155,464ώρα/μέρα	0,77

Εργαζόμενοι

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	οξεία, με εισπνοή, ολική			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			< 0,01
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	οξεία, με εισπνοή, ολική			< 1,0
PROC2	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,50

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

PROC2	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,50
PROC2	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC2		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,50

*αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

PROC3	ECETOC TRA 3	οξεία, μέσω εισπνοής, τοπική			0,20
PROC3	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,10
PROC3	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,10
PROC3	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC3		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,10
PROC4	ECETOC TRA 3	οξεία, μέσω εισπνοής, τοπική			0,40
PROC4	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,01
PROC4		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,21
PROC5	ECETOC TRA 3	οξεία, μέσω εισπνοής, τοπική			< 1,0
PROC5	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,02
PROC5		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,52
PROC8a	ECETOC TRA 3	οξεία, μέσω εισπνοής, τοπική			< 1,0
PROC8a	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,02
PROC8a		χρόνια, συνδυασμένη,			0,52

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

		ολική			
PROC8b	ECETOC TRA 3	οξεία, μέσω εισπνοής, τοπική			0,25
PROC8b	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,02
PROC8b		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,15
PROC9	ECETOC TRA 3	οξεία, μέσω εισπνοής, τοπική			< 1,0
PROC9	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,50
PROC9	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,50
PROC9	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,01
PROC9		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,51
PROC15	ECETOC TRA 3	οξεία, μέσω εισπνοής, τοπική			0,20
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC15		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,10

*αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

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

Για την κλιμάκωση (scaling) των αξιολογήσεων έκθεσης των εργατών που 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)

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

1. Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης: Επαγγελματική χρήση

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

2. Σχέδιο έκθεσης

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

Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	:	154,22 t

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	:	10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	:	100

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	:	350
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας	:	0,1 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό	:	0,05 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος	:	0,1 %

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων	:	Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία Ιλύος	:	Απαγορεύεται η χρήση ιλύος λυμάτων στο έδαφος., Πρέπει να γίνεται καύση της ιλύος λυμάτων.

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

Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe)	:	154,464 t

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός)	:	10
Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες)	:	100

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο	:	350

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

Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Αέρας : 0,1 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση: Νερό : 0,05 %
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή ή Απελευθέρωση; Έδαφος : 0,1 %

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία Ιλύος : Απαγορεύεται η χρήση ιλύος λυμάτων στο έδαφος., Πρέπει να γίνεται καύση της ιλύος λυμάτων.

2.3 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 : < 77 °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.

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., 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*
ERC2	Μετρηθέντα δεδομένα/στοιχεία		Ίζημα του γλυκού νερού		154,22ώρα/μέρα	0,52
ERC6a	Μετρηθέντα δεδομένα/στοιχεία		Ίζημα του γλυκού νερού		155,464ώρα/μέρα	0,77

Εργαζόμενοι

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

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	οξεία, με εισπνοή, ολική			0,40
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,20
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,20
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC15		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,20

*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