

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Έκδοση 9.2
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 : Ισο-βουτυλική-μεθυλική-κετόνη για ανάλυση
εκχυλίσεως EMSURE® ACS, Reag. Ph EurΠροϊόν # : 1.06146
Αρ. καταλόγου : 106146
Μάρκα : Millipore
Αριθμός καταλόγου : 606-004-00-4
Αριθμ. REACH : 01-2119473980-30-XXXX
CAS-Αριθ. : 108-10-1**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**Προσδιοριζόμενες : Αντιδραστήριο για ανάλυση, Παραγωγή χημικών
χρήσεις**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 : +(30)-2111768478 (CHEMTREC)
έκτακτη ανάγκη**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008**Εύφλεκτα υγρά (Κατηγορία 2), H225
Οξεία τοξικότητα, Εισπνοή (Κατηγορία 4), H332
Ερεθισμός των οφθαλμών (Κατηγορία 2), H319
Καρκινογένεση, Εισπνοή (Κατηγορία 2), H351
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση (Κατηγορία 3), Κεντρικό
νευρικό σύστημα, H336Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε
Ενότητα 16.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονόγραμμα



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δήλωση Κινδύνου(νων)

H225

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H336

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H351

Υποπτο για πρόκληση καρκίνου σε περίπτωση εισπνοής.

Προληπτική Δήλωση(σεις)

P202

Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

P210

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P233

Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

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.

P308 + P313

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

Συμπληρωματικές πληροφορίες κινδύνου (ΕU)

EUH066

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Μειωμένη Επισήμανση (<=125 ml)

Εικονόγραμμα



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δήλωση Κινδύνου(νων)

H351

Υποπτο για πρόκληση καρκίνου σε περίπτωση εισπνοής.

Προληπτική Δήλωση(σεις)

P202

Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

P308 + P313

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

Συμπληρωματικές πληροφορίες κινδύνου (ΕU)

EUH066

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

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

Χημικός τύπος : C₆H₁₂O
Μοριακό βάρος : 100,16 g/mol
CAS-Αριθ. : 108-10-1
ΕΚ-Αριθ. : 203-550-1
Αριθμός καταλόγου : 606-004-00-4

Συστατικό	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση
4-Μεθύλ-πενταν-2-όνη		
CAS-Αριθ. 108-10-1 ΕΚ-Αριθ. 203-550-1 Αριθμός καταλόγου 606-004-00-4	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Carc. 2; STOT SE 3; H225, H332, H319, H351, H336 Όρια συγκέντρωσης: 20 %: STOT SE 3, H335; Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής(ατμός): 11 mg/l	<= 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. Καλέστε αμέσως ιατρό. Σε περίπτωση διακοπής της αναπνοής: εφαρμόστε αμέσως μηχανικό αερισμό, εάν χρειαστεί χορηγήστε οξυγόνο.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

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

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

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

Σε περίπτωση κατάποσης

Μετά από κατάποση: δώστε αμέσως να πει 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

Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂) Αφρός Ξηρά σκόνη

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Για αυτήν την ουσία/το μείγμα δεν έχουν οριστεί περιορισμοί για κατασβεστικά υλικά.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Οξειδία του άνθρακος

Εύφλεκτο.

Προσέχετε την επιστροφή φλόγας από ανάφλεξη..

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να εξαπλωθούν στο πάτωμα.

Πιθανή ανάπτυξη επικίνδυνων αερίων ή ατμών καύσης σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

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 προσεκτικά με απορροφητικό υλικό (π.χ. Chemisorb®). 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

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

Προστατευμένο από το φως. 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
4-Μεθύλ-πενταν-2-όνη	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m ³	Οδηγία 2000/39/EK για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
	Παρατηρήσεις	Ενδεικτικό		
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	Οδηγία 2000/39/EK για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
		Ενδεικτικό		
		TWA	100 ppm 410 mg/m ³	Οριακή Τιμή Έκθεσης
		Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του		

		εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.		
		STEL	100 ppm 410 mg/m ³	Οριακή Τιμή Έκθεσης
		Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.		

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Περιοχή εφαρμογής	Οδοί έκθεσης	Συνέπειες στην υγεία	Τιμή
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, κρίσιμο	εισπνοή	Τοπικά αποτελέσματα	208 mg/m ³
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, κρίσιμο	εισπνοή	Συστημικές επιδράσεις	208 mg/m ³
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθεσμα	εισπνοή	Τοπικά αποτελέσματα	83 mg/m ³
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθεσμα	εισπνοή	Συστημικές επιδράσεις	83 mg/m ³
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθεσμα	δερματικό	Συστημικές επιδράσεις	
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, κρίσιμο	εισπνοή	Τοπικά αποτελέσματα	155,2 mg/m ³
Παράγωγο	εισπνοή	Συστημικές επιδράσεις	155,2 mg/m ³

επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, κρίσιμο			
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα	εισπνοή	Τοπικά αποτελέσματα	14,7 mg/m ³
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα	εισπνοή	Συστημικές επιδράσεις	14,7 mg/m ³
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα	δερματικό	Συστημικές επιδράσεις	4,2 mg/m ³
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα	στοματικό/πόσιμο	Συστημικές επιδράσεις	4,2 mg/m ³

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Τμήμα	Τιμή
Γλυκό νερό	0,6 mg/l
Θαλάσσιο ύδωρ	0,06 mg/l
Περιοδική διάθεση σε ύδατα	1,5 mg/l
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	27,5 mg/l
Ϊζημα του γλυκού νερού	8,27 mg/kg
Θαλάσσιο ίζημα	0,83 mg/kg
Εδαφος	1,3 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).

Επαφή με σταγονίδια

Υλικό: Βουτυλοκαουτσούκ
Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,7 mm
Χρόνοι αντοχής: 240 Λεπτό
Υλικό δοκιμασμένο: Butoject® (KCL 898)

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 | χαρακτηριστική |
| d) Σημείο
τήξεως/σημείο
πήξεως | Σημείο τήξεως: -85 °C |
| e) Αρχικό σημείο ζέσης
και περιοχή ζέσης | 115,8 °C σε 1.013,25 hPa |
| f) Αναφλεξιμότητα
(στερεό, αέριο) | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| g) Ανώτερο/ κατώτερο
όρια ευφλεκτότητας
ή εκρηκτικότητας | Ανώτερο όριο έκρηξης: 8 %(V)
Κατώτερο όριο έκρηξης: 1,2 %(V) |
| h) Σημείο ανάφλεξης | 14 °C - κλειστό κύπελλο - DIN 51755 Part 1 |
| i) Θερμοκρασία
αυτανάφλεξης | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| j) Θερμοκρασία
αποσύνθεσης | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| k) pH | σε 20 °C
ουδέτερο |
| l) Ιξώδες | Ιξώδες, κινητικό: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό: 0,59 mPa.s σε 20 °C |
| m) Υδατοδιαλυτότητα | 14,1 γρ/λίτ σε 20 °C - OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής
105- εξ ολοκλήρου διαλυτό |
| n) Συντελεστής | log Pow: 1,9 - Δεν αναμένεται βιοσυσώρευση. |

κατανομής: n-
οκτανόλη/νερό

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| ο) Πίεση ατμών | 20 hPa σε 20 °C |
| ρ) Πυκνότητα | 0,80 g/cm ³ 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 23,6 mN/m σε 20 °C

Σχετική πυκνότης ατμών 3,46 - (Αέρας = 1.0)

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

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

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

Αναγωγικά μέσα

Βάσεις

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Ενδέχεται να σχηματίσει υπεροξείδια σε επαφή με τον αέρα.

Θέρμανση.

10.5 Μη συμβατά υλικά

καουτσούκ, διάφορα πλαστικά, Χαλκός

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπεροξείδια

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: δείτε το κεφάλαιο 5

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

LD50 Από στόματος - Αρουραίος - 2.080 mg/kg

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401)

LC50 Εισπνοή - Αρουραίος - αρσενικό - 4 h - 11,6 mg/l - ατμός

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403)

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας Εισπνοή - 11 mg/l - ατμός

(Εκτίμηση οξείας τοξικότητας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008)

Δέρμα: Δεν υπάρχουν στοιχεία

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: ελαφρύς ερεθισμός - 72 h

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405)

Παρατηρήσεις: Ταξινομούνται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΥ) 1272/2008, Annex VI (Table 3.1/3.2)

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Πείραμα Μεγιστοποίησης - Υδρόχοιρος

Αποτέλεσμα: αρνητικό

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames

Σύστημα δοκιμής: Salmonella typhimurium

Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Μεταλλαξιγένεση (δοκιμασία σε κύτταρα θηλαστικών): χρωμοσωμική ανωμαλία αρνητική.

Σύστημα δοκιμής: ηπατοκύτταρα αρουραίου

Μεταβολική ενεργοποίηση: χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού

Σύστημα δοκιμής: κύτταρα λεμφώματος ποντικού

Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων

Είδος: Ποντίκι

Τύπος κυττάρου: Μυελός των οστών

Τρόπος Εφαρμογής: Ενδοπεριτοναϊκός

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Καρκινογένεση

Υποπτο για πρόκληση καρκίνου σε περίπτωση εισπνοής.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. - Αναπνευστική Οδός

Παρατηρήσεις: Ταξινομούνται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΥ) 1272/2008, Annex VI (Table 3.1/3.2)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

11.2 Επιπλέον πληροφορίες

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

Αξιολόγηση

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

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης - Αρουραίος - αρσενικό και θηλυκό - Τεχνητή σίτιση - 90 d - δόση όπου δεν παρατηρούνται επιβλαβείς δράσεις - 250 mg/kg - ελάχιστη δόση όπου παρατηρούνται επιβλαβείς δράσεις - 1.000 mg/kg

Παρατηρήσεις: Υποχρόνια τοξικότητα

Ασθενής όραση, Δερματίτιδα

Οι χημικές, φυσικές, και τοξικολογικές ιδιότητες αυτού του προϊόντος δεν έχουν ερευνηθεί λεπτομερώς.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια στατικό τεστ LC50 - *Danio rerio* (Ζεβρόψαρο) - > 179 mg/l - 96 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203)

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια στατικό τεστ EC50 - *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας) - > 200 mg/l - 48 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202)

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) ημιστατικό τεστ NOEC - *Daphnia* (Δάφνια - Ψύλλος του νερού) - 30 - 78 mg/l - 21 d (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα αερόβια - Χρόνος έκθεσης 28 d
Αποτέλεσμα: 83 % - Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301F)

Θεωρητικά 2.720 mg/g
απαιτούμενο οξυγόνο Παρατηρήσεις: (Λιτ.)

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

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 τοπικούς συσκευασίες. Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα. Χρησιμοποιείτε τις ακάθαρτες συσκευασίες όπως θα χρησιμοποιούσατε το ίδιο το προϊόν. Για διαδικασίες σχετικά με την επιστροφή χημικών και περιεκτών, ανατρέξτε στη σελίδα www.retrologistik.com ή επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε περαιτέρω απορίες. Οδηγία για τα απόβλητα 2008/98 σημείωμα / ΕΚ.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR/RID: 1245

IMDG: 1245

IATA: 1245

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID: ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΒΟΥΤΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ

IMDG: METHYL ISOBUTYL KETONE

IATA: Methyl isobutyl ketone

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 : (D/E)
τα τούνελ

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 Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006.

Άδειες και / ή περιορισμοί στη χρήση

Εθνική νομοθεσία

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ
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 της ενδεχομένως αουστηρό 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.

EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H336	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H351	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων 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 Επικινδύνων 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 οποία 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 επικινδύνων 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 επικινδύνων 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 ζημιές 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.

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) PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο 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

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, PROC10, PROC15
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

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

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, 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	: < 80 °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)
---------------------------------------	--

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

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση για τη προκειμένη δραστηριότητα.

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

Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Διεξάχθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, σύμφωνα με το άρθρο 14(3) του κανονισμού REACH, παράγραφοι 3 (Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για το περιβάλλον) και 4 (Αξιολόγηση για τις ABT ή τις aAaB). Εφόσον δεν εντοπίστηκε κάποιος κίνδυνος, δεν είναι απαραίτητη η αξιολόγηση της έκθεσης και ο χαρακτηρισμός του κινδύνου (κανονισμός REACH, παράρτημα I, παράγραφος 5.0).

Εργαζόμενοι

Συμβάλλον	Μέθοδος Αξιολόγησης	Ειδικές	Τιμή	Επίπεδο	RCR*
-----------	---------------------	---------	------	---------	------

Σενάριο	της Έκθεσης	συνθήκες		Έκθεσης	
PROC1	ECETOC TRA	οξεία, συνδυασμένη, ολική, χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 1
PROC2	ECETOC TRA	οξεία, συνδυασμένη, ολική, χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 1
PROC3	ECETOC TRA	οξεία, συνδυασμένη, ολική, χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 1
PROC4	ECETOC TRA	οξεία, συνδυασμένη, ολική, χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 1
PROC5	ECETOC TRA	οξεία, συνδυασμένη, ολική, χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 1
PROC8a	ECETOC TRA	οξεία, συνδυασμένη, ολική, χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 1
PROC8b	ECETOC TRA	οξεία, συνδυασμένη, ολική, χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 1
PROC9	ECETOC TRA	οξεία, συνδυασμένη, ολική, χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 1
PROC10	ECETOC TRA	οξεία, συνδυασμένη, ολική, χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 1
PROC15	ECETOC TRA	οξεία, συνδυασμένη, ολική, χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 1

*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 διεξέρχεται 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 σχετικά με τους μεταγενέστερους χρήστες, έγγραφο καθοδήγησης σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, Μέρος Δ: Εκτίμηση σεναρίου έκθεσης, Μέρος Ε: Χαρακτηρισμός κινδύνου και Μέρος Ζ: Εκτίμηση επεκτάσεων του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (SDS), VCI/Cefic (Ένωση Χημικών βιομηχανιών Γερμανίας) Πρακτικοί οδηγοί REACH για την αξιολόγηση έκθεσης και κοινοχρησίας πληροφοριών 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:

2.2 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	: < 80 °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)
---------------------------------------	--

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

Διεξάχθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, σύμφωνα με το άρθρο 14(3) του κανονισμού REACH, παράγραφοι 3 (Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για το περιβάλλον) και 4 (Αξιολόγηση για τις ABT ή τις aAaB). Εφόσον δεν εντοπίστηκε κάποιος κίνδυνος, δεν είναι απαραίτητη η αξιολόγηση της έκθεσης και ο χαρακτηρισμός του κινδύνου (κανονισμός REACH, παράρτημα I, παράγραφος 5.0).

Εργαζόμενοι

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	οξεία, συνδυασμένη, ολική, χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 1

*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 διεξέρχονται 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 σχετικά με τους μεταγενέστερους χρήστες, έγγραφο καθοδήγησης σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, Μέρος Δ: Εκπόνηση σεναρίου έκθεσης, Μέρος Ε: Χαρακτηρισμός κινδύνου και Μέρος Ζ: Εκπόνηση επεκτάσεων του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (SDS), VCI/Cefic (Ένωση Χημικών βιομηχανιών Γερμανίας) Πρακτικοί οδηγοί REACH για την αξιολόγηση έκθεσης και κοινοχρησίας πληροφοριών στην αλυσίδα εφοδιασμού, καθοδήγηση CEFIC Ειδικές κατηγορίες έκλυσης στο περιβάλλον (SPERCs)