ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Έκδοση 8.15
Ημερομηνία Αναθεώρησης 24.12.2025
Ημερομηνία εκτύπωσης 26.12.2025

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

1.1 Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : Οξικό οξύ (κρυσταλλικό) 100% άνυδρο για ανάλυση EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Προϊόν #	:	1.00063
Αρ. καταλόγου	:	100063
Μάρκα	:	Millipore
Αριθμός καταλόγου	:	607-002-00-6
Αριθμ. REACH	:	01-2119475328-30-XXXX
CAS-Αριθ.	:	64-19-7

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις : Αντιδραστήριο για ανάλυση, Παραγωγή χημικών

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

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

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

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

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

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3	H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Διάβρωση του δέρματος, Υποκατηγορία 1A	H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1	H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

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

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου :

Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

Πρόληψη:

P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P233	Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P240	Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού του δέκτη.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.

Επέμβαση:

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.

Μειωμένη Επισήμανση (<=125 ml)

Εικονογράμματα κινδύνου :

Προειδοποιητική λέξη	Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Δηλώσεις προφυλάξεων P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.

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

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.

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

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

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Αριθμός καταλόγου : 607-002-00-6

αριθ. ΕΚ : 200-580-7

Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ	Συγκέντρωση (% w/w)	Συντελεστής m, SCL, ATE
Οξικό οξύ	64-19-7 200-580-7	>= 90 - <= 100	ειδικό όριο συγκέντρωσης Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Flam. Liq. 3; H226 > 80 %

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

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις	:	Το άτομο που προσφέρει πρώτες βοήθειες πρέπει να προστατεύει 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

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

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

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	:	Εύφλεκτο. Σε περίπτωση πυρκαϊάς μπορεί να ελευθερωθεί : Ατμοί οξικού οξέος Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να

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

εξαπλωθούν στο πάτωμα.
Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα σε υψηλές θερμοκρασίες.
Πιθανή ανάπτυξη επικίνδυνων αερίων ή ατμών καύσης σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Οξείδια του άνθρακος

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός 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.

Περαιτέρω πληροφορίες : Απομακρύνετε τον περιέκτη από τη ζώνη κινδύνου και ψύξτε με νερό.
Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

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

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Καλύπτετε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές.
Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7 και 10).
Συλλέξτε με απορροφητικό και εξουδετερωτικό υλικό (π.χ. Chemizorb® H^+, Κωδ.είδους 101595).
Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη περιοχή.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13.

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

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.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης : Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

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

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

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

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Οξικό οξύ	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
	Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό			
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
	Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό			
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	GR OEL
		STEL	15 ppm 37 mg/m3	GR OEL

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

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

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 των χεριών

Υλικό	:	Βουτυλοκαουτσούκ
Χρόνοι αντοχής	:	480 Λεπτό
Πάχος γαντιών	:	0,7 mm
Δείκτης προστασίας	:	Πλήρης επαφή
Παρασκευαστής	:	Butoject® (KCL 898)
Υλικό	:	Γάντια Latex
Χρόνοι αντοχής	:	30 Λεπτό
Πάχος γαντιών	:	0,6 mm
Δείκτης προστασίας	:	Επαφή με σταγονίδια
Παρασκευαστής	:	Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Μέγεθος M)
Παρατηρήσεις	:	Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN 16523-1, παρακαλούμε να απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE-εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Προστασία του δέρματος και του σώματος	:	Προστατευτική αντιστατική ενδυμασία με επιβραδυντή φλόγας.
Προστασία των αναπνευστικών οδών	:	απαραίτητη όταν δημιουργούνται ατμοί/αερόζολ. Οι συστάσεις μας σχετικά με την αναπνευστική προστασία φιλτραρίσματος βασίζονται στα παρακάτω πρότυπα: DIN EN 143, DIN 14387 και άλλα συνοδευτικά πρότυπα που σχετίζονται με το χρησιμοποιούμενο σύστημα αναπνευστικής προστασίας.
Συνιστώμενος τύπος φίλτρου:	:	φίλτρο E-(P2)

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

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

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

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	:	υγρό (20 °C, 1.013 hPa)

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

Χρώμα	:	άχρωμο
Οσμή	:	καυστικό
Όριο οσμής	:	0,2 ppm
Σημείο τήξης/ περιοχή τήξης	:	16,64 °C
Σημείο ζέσης / εύρος θερμοκρασιών ζέσης	:	117,9 °C (1.013,25 hPa)
Αναφλεξιμότητα	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	:	Ανώτερο όριο έκρηξης 19,9 %(V) (59,0 °C)
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	:	Κατώτερο όριο έκρηξης 4 %(V)
Σημείο ανάφλεξης	:	39 °C(1.013 hPa) Μέθοδος: κλειστό κύπελλο, κλειστό κύπελλο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	463 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Αποστάξιμο σε αδιάσπατη κατάσταση σε κανονική πίεση.
pH	:	2,5 (20 °C) Συγκέντρωση: 50 γρ/λίτ
Ιξώδες		
Ιξώδες, δυναμικό	:	1,05 mPa.s (25 °C)
Ιξώδες, κινητικό	:	1,17 mm2/s (20 °C)
Χρόνος ροής	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)		
Υδατοδιαλυτότητα	:	602,9 γρ/λίτ (25 °C, 1.013 hPa) pH: 7

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

εξ ολοκλήρου διαλυτό

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	:	log Pow: -0,17 (25 °C) pH: 7 Μέθοδος: (πειραματικώς) Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση. (ECHA)
Πίεση ατμών	:	20,79 hPa (25 °C)
Σχετική πυκνότητα	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	:	1,05 g/cm3 (20 °C)
Σχετική πυκνότης ατμών	:	2,07
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά	:	Μη κατηγοροποιημένο ως εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	κανένα
Ταχύτητα καύσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αυτοανάφλεξη	:	463 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Επιφανειακή τάση	:	28,8 mN/m, 10,0 °C
Δείκτης διάθλασης	:	1,37 σε 20 °C
Μοριακό βάρος	:	60,05 g/mol

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

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

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

10.2 Χημική σταθερότητα

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

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Κίνδυνος έκρηξης με:

υπεροξείδια
υπερχλωρικό οξύ
ατμίζον θειϊκό οξύ
αλογονίδια του φωσφόρου
υπεροξείδιο του υδρογόνου
οξείδιο του χρωμίου(VI)
υπερμαγγανικό κάλιο
Υπεροξείδια
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα
Κίνδυνος ανάφλεξης.Πρόκληση αναφλεξίμων αερίων η ατμών μέ:
Σίδηρος
Ψευδάργυρος
μαγνήσιο
Μαλοκός χάλυβας
Μπορεί να σχηματιστεί:

Υδρογόνο

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:

ίσχυρά αλκάλια
Αλδεϋδες
υδροξείδια αλκαλίων
μη μεταλλικά αλογονίδια
αιθανολαμίνη
Ακεταλδεϋδη
Αλκοόλες
αλογόνο / ενώσεις αλογόνου
χλωροθειϊκό οξύ
χρωμοθειϊκό οξύ
Υδροξείδιο του καλίου
Νιτρικό οξύ

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Υψηλή θέρμανση.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: δείτε το κεφάλαιο 5

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

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα
LD50 Από στόματος - Αρουραίος - 3.310 mg/kg
Παρατηρήσεις: (RTECS)
LC50 Εισπνοή - Ποντίκι - 4 h - 2.819 mg/l - ατμός

Παρατηρήσεις: (RTECS)
Δέρμα: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Δέρμα - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Προκαλεί εγκαύματα. - 4 h
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404)
Παρατηρήσεις: Ταξινομούνται σύμφωνα με τον κανονισμό (EU) 1272/2008, Annex VI (Table 3.1/3.2)

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Μάτια - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Προκαλεί εγκαύματα. - 4 h
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405)
Παρατηρήσεις: (IUCLID)
Παρατηρήσεις: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Δεν υπάρχουν στοιχεία

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: Μεταλλαξιογένεση (δοκιμασία σε κύτταρα θηλαστικών): χρωμοσωμική ανωμαλία αρνητική.
Σύστημα δοκιμής: κύτταρα ωοθήκης κινέζικου χάμστερ
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων
Είδος: Αρουραίος
Τύπος κυττάρου: Μυελός των οστών
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)
Μέθοδος: Μεταλλαξογένεση (δοκιμασία μικροπυρήνων)
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Καρκινογένεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Δεν υπάρχουν στοιχεία

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

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

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.

Το υλικό είναι εξαιρετικά καταστροφικό για τους ιστούς των βλεννογόνων υμένων και την ανώτερη αναπνευστική οδό, τα μάτια, και το δέρμα., σπασμός, φλεγμονή και οίδημα του λάρυγγα, σπασμός, φλεγμονή και οίδημα των βρόγχων, πνευμονία, πνευμονικό οίδημα, αίσθημα καύσου, Βήχας, ασθμαινική αναπνοή, λαρυγγίτιδα, Δύσπνοια, Πονοκέφαλος, Ναυτία, Εμετός, Η κατάποση ή η εισπνοή πυκνού οξικού οξέος προκαλεί βλάβη στους ιστούς της αναπνευστικής και της πεπτικής οδού. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν: αιματέμεση, αιματηρή διάρροια, οίδημα ή/και διάτρηση του οισοφάγου και του πυλωρού, αιματουρία, ανουρία, ουραιμία, λευκωματινουρία, αιμόλυση, σπασμούς, βρογχίτιδα, πνευμονικό οίδημα, πνευμονία, καρδιαγγειακή κατέρρρειψη, σοκ, και θάνατο. Η άμεση επαφή ή η έκθεση του δέρματος ή στα μάτια σε υψηλές συγκεντρώσεις του ατμού μπορούν να προκαλέσουν: ερύθημα, φουσκάλες, καταστροφή ιστού με αργή επούλωση, μαύρισμα του δέρματος, υπερκεράτωση, σχισμές, διάβρωση του κερατοειδούς, θολεροποίηση, ιρίτιδα, επιπεφυκίτιδα, και πιθανή τύφλωση.
Οι χημικές, φυσικές, και τοξικολογικές ιδιότητες αυτού του προϊόντος δεν έχουν ερευνηθεί λεπτομερώς.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Συστατικά:

Οξικό οξύ:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): > 1.000 mg/l Τελικό σημείο: θνησιμότητα Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203 ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 1.000 mg/l Τελικό σημείο: Ακινητοποίηση Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

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

ΟΕΠ: ναι

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	EC50 (Skeletonema costatum): > 1.000 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Μέθοδος: ISO 10253 ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	:	EC5 (Pseudomonas putida (Ψευδομονάδα putida)): 2.850 mg/l Χρόνος έκθεσης: 16 h Παρατηρήσεις: ουδέτερο (μέγιστη επιτρεπτή τοξική συγκέντρωση) (Λιτ.) EC50 (Photobacterium phosphoreum (φωσφορίζον φωτοβακτήριο)): 11 mg/l Χρόνος έκθεσης: 15 Λεπτό Είδος Δοκιμής: microtox test Παρατηρήσεις: (IUCLID)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικά:

Οξικό οξύ:

Βιοαποδομησιμότητα	:	Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα. Βιοαποικοδόμηση: 99 % Χρόνος έκθεσης: 30 d Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D Παρατηρήσεις: (HSDB) Αποτέλεσμα: Απομακρύνεται εύκολα από το νερό Βιοαποικοδόμηση: 95 % Χρόνος έκθεσης: 5 d Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 302B
Απαιτούμενο βιοχημικό οξυγόνο (BOD)	:	880 mg/g Χρόνος επώασης: 5 d Παρατηρήσεις: (Λιτ.)
BOD/ThOD	:	76 % Παρατηρήσεις: (IUCLID)

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικά:

Οξικό οξύ:

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	:	log Pow: -0,17 (25 °C) pH: 7 Μέθοδος: (πειραματικώς) Παρατηρήσεις: Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση. (ECHA)

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

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Προϊόν:

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

Συστατικά:

Οξικό οξύ:

Αξιολόγηση : Η ουσία δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια για τις ΑΒΤ ή αΑαΒ ουσίες σύμφων α με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο 1907&2006, παράρτημα XIII.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

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

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Βιολογικές επιδράσεις:

Βλαβερή επίδραση λόγω της μεταβολής του pH. Καυστικό ακόμα σε αραιή μορφή.

Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

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.

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

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR	:	UN 2789
IMDG	:	UN 2789
IATA	:	UN 2789

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	:	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΠΑΓΟΜΟΡΦΟ
IMDG	:	ACETIC ACID, GLACIAL
IATA	:	Acetic acid, glacial

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

		Κλάση	Δευτερεύοντες κίνδυνοι
ADR	:	8	3
IMDG	:	8	3
IATA	:	8	3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR

Ομάδα συσκευασίας	:	II
Κωδικός ταξινόμησης	:	CF1
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	83
Ετικέτες	:	8 (3)
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	:	(D/E)

IMDG

Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες	:	8 (3)
EmS Κωδικός	:	F-E, S-C

IATA (Φορτίο)

Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο)	:	855
Εντολή συσκευασίας (LQ)	:	Y840
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες	:	Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Επιβατικό)

Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο)	:	851
Εντολή συσκευασίας (LQ)	:	Y840
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες	:	Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids

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

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

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

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παραρτημα XVII)	:	Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους: Αριθμός στη λίστα 3 Αριθμός στη λίστα 40 Αριθμός στη λίστα 75: Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν αυτό ως μελάνη δερματοστιξίας, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.
REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59).	:	Μη εφαρμόσιμο
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2024/590 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος	:	Μη εφαρμόσιμο
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση)	:	Μη εφαρμόσιμο
REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	:	Μη εφαρμόσιμο

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .	P5c	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

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

Άλλες οδηγίες:

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

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

H226	:	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H314	:	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	:	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	:	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Skin Corr.	:	Διάβρωση του δέρματος
Skin Irrit.	:	Ερεθισμός του δέρματος
Eye Irrit.	:	Ερεθισμός των οφθαλμών
Flam. Liq.	:	Εύφλεκτα υγρά
2017/164/EU	:	Ευρώπη. Οδηγία 2017/164/ΕΕ της Επιτροπής για τη θέσπιση τέταρτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
GR OEL	:	Οριακή Τιμή Έκθεσης
2017/164/EU / STEL	:	Οριακή τιμή μικρού χρόνου
2017/164/EU / TWA	:	Οριακές τιμές - οκτάωρη
GR OEL / TWA	:	Οριακή Τιμή Έκθεσης
GR OEL / STEL	:	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; AIIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποίο

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

δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Περαιτέρω πληροφορίες

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

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

GR / EL

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

Παράρτημα: Σχέδιο έκθεσης

Προσδιοριζόμενες χρήσεις:

Χρήση: Βιομηχανική χρήση

SU 3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
SU 3, SU9, SU 10: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις, Μεταποίηση ευγενών χημικών ουσιών, Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)
PC19: Ενδιάμεσο προϊόν **PC21:** Χημικά εργαστηρίου **PC39:** Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης **PROC2:** Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση **PROC3:** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) **PROC4:** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης **PROC5:** Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής) **PROC8a:** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις **PROC8b:** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις **PROC9:** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) **PROC10:** Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο **PROC13:** Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτισηκαι έκχυση **PROC14:** Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση **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 **PC39:** Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Τυποποίηση παρασκευασμάτων, Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων), Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης, Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

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

Χρήση: Χρήση από τους καταναλωτές

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

1. Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης: Βιομηχανική χρήση

Κύριες ομάδες χρηστών	:	**SU 3**
Τομείς τελικής χρήσης	:	**SU 3, SU9, SU 10**
Κατηγορία χημικού προϊόντος	:	**PC19, PC21, PC39**
Κατηγορίες επεξεργασίας	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15**
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2.2 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC1

Χαρακτηριστικά προϊόντος

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

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης	:	5 ημέρες / εβδομάδα
Συχνότητα χρήσης	:	8 ώρες / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο	:	Σε εσωτερικό χώρο

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.

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

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος

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

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
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)

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.

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Διεξάχθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, σύμφωνα με το άρθρο 14(3) τ ου κανονισμού REACH,
παράγραφοι 3 (Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για το περιβάλλον) και 4 (Αξιολόγηση για τις ΑΒΤ ή τις αΑαΒ).
Εφόσον δεν εντοπ ίστηκε κάποιος κίνδυνος, δεν είναι απαραίτητη η αξιολόγηση της έκθεσης κ αι ο
χαρακτηρισμός του κινδύνου (κανονισμός REACH, παράρτημα I, παράγραφ ος 5.0).

Εργαζόμενοι

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,001

*αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

PROC2	ECETOC TRA	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,1
PROC3	ECETOC TRA	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,25
PROC4	ECETOC TRA	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,2
PROC5	ECETOC TRA	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,5
PROC8a	ECETOC TRA	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,5
PROC8b	ECETOC TRA	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,15
PROC9	ECETOC TRA	χρόνια, με			0,5

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

		εισπνοή, τοπικά			
PROC10	ECETOC TRA	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,5
PROC13	ECETOC TRA	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,5
PROC14	ECETOC TRA	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,5
PROC15	ECETOC TRA	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,1

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

---

1. Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης: Επαγγελματική χρήση

Κύριες ομάδες χρηστών : **SU 22**
Τομείς τελικής χρήσης : **SU 22**
Κατηγορία χημικού προϊόντος : **PC21, PC39**
Κατηγορίες επεξεργασίας : **PROC15**
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον : **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:**

2.2 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 υψηλής πτητικότητας

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης
Συχνότητα χρήσης : 5 ημέρες / εβδομάδα
Συχνότητα χρήσης : 8 ώρες / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό : Εσωτερικός χώρος με εξαερισμό εντοπισμένης

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

χώρο αναρρόφησης (LEV)

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.

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Διεξάχθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, σύμφωνα με το άρθρο 14(3) τ ου κανονισμού REACH,
παράγραφοι 3 (Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για το περιβάλλον) και 4 (Αξιολόγηση για τις ΑΒΤ ή τις αΑαΒ).
Εφόσον δεν εντοπ ίστηκε κάποιος κίνδυνος, δεν είναι απαραίτητη η αξιολόγηση της έκθεσης κ αι ο
χαρακτηρισμός του κινδύνου (κανονισμός REACH, παράρτημα I, παράγραφ ος 5.0).

Εργαζόμενοι

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,2

*αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

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

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

---

1. Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης: Χρήση από τους καταναλωτές

Κύριες ομάδες χρηστών : **SU 21**
Τομείς τελικής χρήσης : **SU 21**
Κατηγορία χημικού προϊόντος : **PC39**

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

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον : **ERC8a, ERC8d:**

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Διεξάχθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, σύμφωνα με το άρθρο 14(3) τ ου κανονισμού REACH,
παράγραφοι 3 (Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για το περιβάλλον) και 4 (Αξιολόγηση για τις ΑΒΤ ή τις αΑαΒ).
Εφόσον δεν εντοπ ίστηκε κάποιος κίνδυνος, δεν είναι απαραίτητη η αξιολόγηση της έκθεσης κ αι ο
χαρακτηρισμός του κινδύνου (κανονισμός REACH, παράρτημα I, παράγραφ ος 5.0).

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

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

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