Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) υπ' αρ. 2020/878

KERAREP (A)

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18/4/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 30/06/2026 έκδοση 8

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: KERAREP (A)

Εμπορικός κωδικός: 12112020

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

Προτεινόμενη χρήση: Συγκολλητικά, στεγανωτικά

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης, Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσοκομείο Παίδων Αγλαΐα Κυριακού: (+0030) 210 7793777

που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα / currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

Κύπρος/Cyprus

Αριθμός κέντρου δηλητηριάσεων Κύπρου : (+357) 1401 που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα

Cyprus Poison Center Number: 1401 currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Skin Irrit. 2	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Eye Irrit. 2	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Skin Sens. 1A	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Repr. 2	Υπάρχουν υπόνοιες ότι κάνει κακό στη γονιμότητα ή στο έμβρυο όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
STOT RE 1	Προκαλεί ζημιές στα όργανα (όργανα ακοής) ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση όταν εισπνέεται.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη



Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H361	Υπάρχουν υπόνοιες ότι κάνει κακό στη γονιμότητα ή στο έμβρυο όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
H372	Προκαλεί ζημιές στα όργανα (όργανα ακοής) ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση όταν εισπνέεται.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P102	Μακριά από παιδιά.
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P260	Μην αναπνέετε ατμούς.
P280	Φορέστε γάντια/προστατευτικά ενδύματα και προστατεύστε τα μάτια/το πρόσωπο.
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.
P370+P378	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Σβήστε με πυροσβεστήρα με CO2.

Ειδικές διατάξεις:

EUH208	Περιέχει Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
EUH208	Περιέχει Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Περιέχει:

στυρόλιο

μηλεϊνικός ανυδρίτης

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ΑΒΤ, αΑαΒ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Ν.Α.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: KERAREP (A)

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥10-<20 %	στυρόλιο	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.3-<0.5 %	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS:85711-46-2 EC:288-306-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119976378-19
≥0.20-<0.25 %	ξυλόλιο	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.20-<0.25 %	Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	EC:911-490-9	Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302	01-2119979579-10
≥0.05-<0.1 %	μηλεϊνικός ανυδρίτης	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1,	

H334; Skin Sens. 1A, H317,
EUH071

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:
C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάζετε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και, εάν χρειάζεται, σαπούνι τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το προϊόν, ακόμη και αν δεν είστε σίγουροι.

Πλύντε προσεκτικά το σώμα (ντους ή μπάνιο).

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Κατάποσης:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Αν η αναπνοή δεν είναι κανονική ή σταματάει, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή.

Σε περίπτωση εισπνοής, συμβουλευτείτε αμέσως ένα γιατρό και δείξτε του τη συσκευασία ή την ετικέτα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

CO2 ή Πυροσβεστήρας σκόνης.

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Νερό.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Αφαιρέστε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

Να φοράτε συσκευή αναπνοής αν είστε εκτεθειμένοι σε ατμούς/σκόνες/αεροζόλ.

Να παρέχετε επαρκή αερισμό.

Να χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Χρησιμοποιήστε το τοπικό σύστημα εξαερισμού.

Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.

Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε μεταφορά, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στου περιέκτες.

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς, σπίθες και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.

Μη συμβατά υλικά:

Υπόδειξη για τους χώρους:

Δροσεροί και κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Καμία ιδιαίτερη

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

στυρόλιο

CAS: 100-42-5	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 10 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 20 ppm Σημειώσεις: OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders
	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 85 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 340 mg/m3 - 80 ppm Σημειώσεις: 15(Miw), 4x, MAK, d Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 108 mg/m3 - 25 ppm; Βραχυπρόθεσμα 216 mg/m3 - 50 ppm Σημειώσεις: D Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 85 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 215 mg/m3 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	Τσεχια	Μακροπρόθεσμα 100 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 400 mg/m3 Σημειώσεις: B, I, P Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 86 mg/m3 - 20 ppm Σημειώσεις: DFG, Y, 2(II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Δανια	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 105 mg/m3 - 25 ppm Σημειώσεις: LHK Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 86 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 172 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: VLB®, ae Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 90 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 200 mg/m3 - 50 ppm Σημειώσεις: A Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 86 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 430 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: melu Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 100 mg/m3 - 23.3 ppm; Βραχυπρόθεσμα 200 mg/m3 - 46.6 ppm Σημειώσεις: Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 425 mg/m3 - 100 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1050 mg/m3 - 250 ppm Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 430 mg/m3 - 100 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1080 mg/m3 - 250 ppm Σημειώσεις: koža Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 86 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 172 mg/m3 Σημειώσεις: i, BEM, R+T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 85 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 170 mg/m3 - 40 ppm Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 90 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 200 mg/m3 - 50 ppm Σημειώσεις: O, Projektuojant naujus objektus ar keičiant senus, reikia stengtis užtikrinti, kad stirenc poveikis per darbo dieną būtų priimtinas laikantis IPRD 10 ppm koncentracijos. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 30 mg/m3 Σημειώσεις: Ietekme uz dzirdi Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 105 mg/m3 - 25 ppm Σημειώσεις: M Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m3 Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 90 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 200 mg/m3 - 50 ppm Σημειώσεις: 1) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 86 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 172 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Y, BAT, RD2 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 43 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 86 mg/m3 - 20 ppm Σημειώσεις: B, H, V Πηγή: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 430 mg/m3 - 100 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1080 mg/m3 - 250 ppm Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 85 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 170 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: SSC, OB, B, VRS Yeux SN / OAW Auge NS, HSE NIOSH DFG OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
ξυλόλιο			
CAS: 1330-20-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 20 ppm (8h) Σημειώσεις: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EE		Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: Skin
	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: 15(Miw), 4x, MAK Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: D Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: Кожа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

εθνικός	Κύπρος	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	Τσεχια	Μακροπρόθεσμα 200 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 400 mg/m3 Σημειώσεις: B, D, I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 220 mg/m3 - 50 ppm Σημειώσεις: DFG, EU, H, 2(II) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 109 mg/m3 - 25 ppm Σημειώσεις: EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: vía dérmica, VLB®, VLI Πηγή: LEP 2022
εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 200 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 450 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: A Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 220 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 440 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 435 mg/m3 - 100 ppm; Βραχυπρόθεσμα 650 mg/m3 - 150 ppm Σημειώσεις: Δ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: koža Πηγή: 2000/39/EZ
εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 Σημειώσεις: b, BEM, EU1, R Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	Ιταλια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 200 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 450 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	Λουξεμβούργο	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: Āda Πηγή: KN325P1
εθνικός	Μάλτα	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	Ολλανδια	Μακροπρόθεσμα 210 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 Σημειώσεις: H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 108 mg/m3 - 25 ppm Σημειώσεις: H E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 100 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 200 mg/m3 Σημειώσεις: skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286

	εθνικός	Πορτογαλια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
	εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: P, Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: K, 7) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: K, BAT, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 221 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 442 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: H Πηγή: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 220 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 441 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: Sk, BMGV Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 220 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 440 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
μηλεϊνικός ανυδρίτης			
CAS: 108-31-6	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 0.01 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Σημειώσεις: 5(Mow), 8x, MAK, Sah Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 0.01 mg/m3 - 0.003 ppm Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	Τσεχια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3 Σημειώσεις: I, S Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 0.081 mg/m3 - 0.02 ppm Σημειώσεις: DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Σημειώσεις: FIV, Sen Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Βραχυπρόθεσμα 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Σημειώσεις: S Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.81 mg/m3 - 0.2 ppm Σημειώσεις: kattoarvo Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Γαλλια	Βραχυπρόθεσμα 1 mg/m3 Σημειώσεις: Risque d'allergie Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3 - 0.25 ppm Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Σημειώσεις: alergen (koža i udisanje) Πηγή: NN 1/2021

εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 0.08 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 0.08 mg/m3 Σημειώσεις: m, sz, R+T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 0.01 ppm Σημειώσεις: Sens., IFV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Βραχυπρόθεσμα 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Σημειώσεις: J Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3 Πηγή: KN325P1
εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Σημειώσεις: A Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 1 mg/m3 Σημειώσεις: skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3 - 0.25 ppm; Βραχυπρόθεσμα 3 mg/m3 - 0.75 ppm Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm Σημειώσεις: S Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm Σημειώσεις: Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m3 - 0.05 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Σημειώσεις: M, S Πηγή: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: Sen Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Σημειώσεις: S, SSC, VR / AW, NIOSH OSHA, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Βιολογική Δείκτης έκθεσης

στυρόλιο

CAS: 100-42-5 βιολογικός δείκτης: Μανδελικό οξύ στα ούρα και φαινυλοσιλικό οξύ; Δειγματοληψία Περίοδος: Τέλος στροφής
τιμή: 600 mg/g; Μεσαίο: Ούρα

ξυλόλιο

CAS: 1330-20-7 βιολογικός δείκτης: Μεθυλικό ιππουρικό οξύ στα ούρα; Δειγματοληψία Περίοδος: Τέλος στροφής
τιμή: 2000 mg/L; Μεσαίο: Ούρα

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

στυρόλιο

CAS: 100-42-5 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 34 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 40 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 27 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 5 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 516 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 362.5 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 173 µg/kg

ξυλόλιο

CAS: 1330-20-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 327 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 327 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 327 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 6.58 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 12.46 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 12.46 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 2.31 mg/kg

μηλεϊνικός ανυδρίτης

CAS: 108-31-6 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 87.5 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 589.5 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 8.75 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 24.53 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 197 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 19.7 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 25.75 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δευτερογενής δηλητηρίαση; PNEC Οριο: 6.67 mg/kg

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

στυρόλιο

CAS: 100-42-5 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 85 mg/kg/day; Καταναλωτής: 1 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 100 mg/kg/day; Καταναλωτής: 10 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 100 mg/kg/day; Καταναλωτής: 1 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 100 mg/kg/day; Καταναλωτής: 10 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 406 mg/kg; Καταναλωτής: 343 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 7.7 µg/kg

ξυλόλιο

CAS: 1330-20-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 221 mg/kg/day; Καταναλωτής: 65.3 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 442 mg/kg/day; Καταναλωτής: 260 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 221 mg/kg/day; Καταναλωτής: 65.3 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 442 mg/kg/day; Καταναλωτής: 260 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 212 mg/kg; Καταναλωτής: 125 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 12.5 mg/kg

μηλεϊνικός ανυδρίτης

CAS: 108-31-6 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 190 μg/m³; Καταναλωτής: 50 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 800 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 320 μg/m³; Καταναλωτής: 80 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 200 μg/kg; Καταναλωτής: 100 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 200 μg/kg; Καταναλωτής: 100 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 60 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 100 μg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.(EN166)

Προστασία του δέρματος:

Προστατευτική ενδυμασία κατάλληλη για χημικές ουσίες. Υποδήματα ασφαλείας

Προστασία των χεριών:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Αναπνευστική προστασία:

Φίλτρο αερίου τύπου A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Δεν προβλέπεται εάν χρησιμοποιείται με τον προβλεπόμενο τρόπο

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Αποτρέψτε την είσοδο του προϊόντος σε υπονόμους ή επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Υγρό
Χρώμα:	γκρι
Οσμή:	όπως: Στυρόλιο
pH:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο, μη υδατικό μείγμα
Κινηματικό ιξώδες:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	-31 °C (-24 °F)
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	145 °C (293 °F)
Σημείο ανάφλεξης:	32 °C (90 °F)
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	N.A.
Σχετική πυκνότητα ατμών:	3.6
Τάση ατμών:	6.67 (kPa 50°C). hPa
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.67 g/cm3
Υδροδιαλυτότητα:	Αδιάλυτο
Διαλυτότητα σε λάδι:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Μη σχετικό Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο στα μείγματα
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	490.00 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο, καθώς το μείγμα δεν είναι αυτοαντιδρών
Ευφλεκτότητα:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC =	20.15%; 336.49g/L

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: Ν.Α.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά υλικά. Το προϊόν μπορεί να αναφλεγεί.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Carbon monoxide and carbon dioxide. Hydrocarbons

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Irrit. 2(H315)
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Irrit. 2(H319)
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1A(H317)
ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Το προϊόν ταξινομείται: Repr. 2(H361)
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση	Το προϊόν ταξινομείται: STOT RE 1(H372)
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

στυρόλιο

CAS: 100-42-5 α) οξεία τοξικότητα LD50 από του στόματος Αρουραίος = 5000 mg/kg

		LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος = 11.8 mg/l 4h
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Εισπνοή Αρουραίος = 0.64
ξυλόλιο		
CAS: 1330-20-7	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 3523 ml/kg
		LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος = 29000 mg/m3 4h
		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 12126 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 4h
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι 1h
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Εισπνοή Αρουραίος = 2171 mg/kg
μηλεϊνικός ανυδρίτης		
CAS: 108-31-6	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1090 mg/kg
		LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 4.35 mg/l 1h
		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 2620 mg/kg
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό
		Αναπνευστική Ευαισθησία Αρουραίος Θετικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό 6h
		Καρκινογένεση Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 55 mg/kg

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.
Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Στη λίστα των Eco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

στυρόλιο

CAS: 100-42-5 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Pimephales promelas = 4.02 mg/L 96h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna = 4.7 mg/L 48h
b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια Daphnia magna = 1.01 mg/L
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη = 4.9 mg/L 72h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Sludge activated sludge = 500 mg/L

ξυλόλιο

CAS: 1330-20-7 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς freshwater fish = 2.6 mg/L 96h
b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς freshwater fish = 1.3 mg/L
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna = 1 mg/L 24h
b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη freshwater algae = 1.3 mg/L 48h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 microorganisms = 96 mg/L
d) Χερσαία τοξικότητα: NOEC Σκώληκας earthworms = 16 mg/kg
e) Τοξικότητα των φυτών: LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg

μηλεϊνικός ανυδρίτης

CAS: 108-31-6 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς rainbow trout = 75 mg/L 96h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h
b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια Daphnia magna = 10 mg/L
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

στυρόλιο

CAS: 100-42-5	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Δοκιμή: Βιοχημική ζήτηση οξυγόνου; Τιμή: 80 Σημειώσεις: 28days

ξυλόλιο

CAS: 1330-20-7	Ταχεία αποικοδομήσιμη	

μηλεϊνικός ανυδρίτης

CAS: 108-31-6	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Τιμή: 90 Σημειώσεις: 28days

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

ξυλόλιο

CAS: 1330-20-7	Βιοσυσσωρευτικός	Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 25.9

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ΑΒΤ.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε λύματα

Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως επικίνδυνο απόβλητο.

Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

Ιδιότητες των αποβλήτων που τα καθιστούν επικίνδυνα (παράρτημα III, Οδηγία 2008/98/ΕΚ):

N.A.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

3269

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ

IATA-Όνομα Αποστολής: POLYESTER RESIN KIT liquid base material

IMDG-Όνομα Αποστολής: POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 3

IATA-Κατηγορία: 3

IMDG-Κατηγορία: 3

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: III

IATA-Ομάδα συσκευασίας: III

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι

IMDG-EMS: F-E, S-D

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: 3

ADR - Αριθμός αναγνώρησης κινδύνου: -

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 236 340

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: See SP 340

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 370

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 370

IATA-Ετικέτα: 3

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A66 A163

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: Category A

IMDG-Διαχωρισμός: -

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 236 340

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπκντικά).

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3, 40

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 75

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1	Όριο κατώτερης βαθμίδας (τόννοι)	Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: P5c	5000	50000

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)

Δεν υπάρχουν
καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

NWG: Ακίνδυνο

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 3

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση >= 0,1%

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H361	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
H361	Υπάρχουν υπόνοιες ότι κάνει κακό στη γονιμότητα ή στο έμβρυο όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H372	Προκαλεί ζημιές στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση όταν εισπνέεται.
H372	Προκαλεί ζημιές στα όργανα (όργανα ακοής) ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση όταν εισπνέεται.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.6/3	Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4

3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, Κατηγορία 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1A
3.7/2	Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 2
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
3.9/1	STOT RE 1	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 1
3.9/2	STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	**Διαδικασία ταξινόμησης**
Flam. Liq. 3, H226	Βάσει δεδομένων δοκιμών
Skin Irrit. 2, H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2, H319	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1A, H317	Μέθοδος υπολογισμού
Repr. 2, H361	Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 1, H372	Μέθοδος υπολογισμού

Το παρόν έγγραφο καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο έλαβε κατάλληλη εκπαίδευση.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαικών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερης ποιότητας.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών
EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση
ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών
EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
ES: Σενάριο έκθεσης
GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Συντελεστής έκρηξης.
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50: Θανατηφόρος δόση,50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση
N.A.: Δεν Εφαρμόζεται
N/A: Δεν Εφαρμόζεται
N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται
NA: Μη διαθέσιμο
NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων
OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
PGK: Οδηγίες συσκευασίας
PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
PSG: Επιβάτες
RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλιού για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) υπ' αρ. 2020/878

KERAREP (B)

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19/5/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 30/06/2026 έκδοση 8

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: KERAREP (B)

Εμπορικός κωδικός: 27062018

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

Προτεινόμενη χρήση: σκληρυντικό

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης, Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσοκομείο Παίδων Αγλαΐα Κυριακού: (+0030) 210 7793777

που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα / currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

Κύπρος/Cyprus

Αριθμός κέντρου δηλητηριάσεων Κύπρου : (+357) 1401 που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα

Cyprus Poison Center Number: 1401 currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Org. Perox. F	Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
Eye Irrit. 2	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Skin Sens. 1	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Aquatic Acute 1	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Aquatic Chronic 1	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη



Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H242	Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P102	Μακριά από παιδιά.
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P280	Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.
P302+P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο 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.
P403+P235	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Περιέχει:

Dibenzoyl peroxide

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ΑΒΤ, αΑαΒ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: KERAREP (B)

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥50-<70 %	Dibenzoyl peroxide	CAS:94-36-0 EC:202-327-6 Index:617-008-00-0	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119511472-50
≥5-<10 %	αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάζετε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Κατάποσης:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).

CO2 ή Πυροσβεστήρας σκόνης.

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένα ιδιαίτερο.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.

Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε μεταφορά, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στου περιέκτες.

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συντηρείτε πάντα σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς, σπίθες και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.

Μη συμβατά υλικά:

Υπόδειξη για τους χώρους:

Δροσεροί και κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Καμία ιδιαίτερη

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Dibenzoyl peroxide

CAS: 94-36-0	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: A4 - URT and skin irr

	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 10 mg/m3 Σημειώσεις: 5(Mow), 8x, MAK, Sh, E Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Τσεχια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 10 mg/m3 Σημειώσεις: I, S Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: DFG, E, 1(I) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: Sen Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: alergen koža Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: b, i, sz, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: Sens. Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: A Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (i), VRS Peau / OAW Haut, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1	ACGIH		Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: I, H, A4 - URT irr
	EE		Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Skin
	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 52 mg/m3 - 20 ppm

		Σημειώσεις: 5(Mow), 8x, MAK, H Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: D, M Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Кожа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	Κύπρος	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	Τσεχια	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 100 mg/m3 Σημειώσεις: D Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m3 - 10 ppm Σημειώσεις: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m3 - 10 ppm Σημειώσεις: EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: vía dérmica, VLI Πηγή: LEP 2022
εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: A, 18 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 125 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 125 mg/m3 - 50 ppm Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 Σημειώσεις: b, i, EU1, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	Ιταλια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m3 - 20 ppm Σημειώσεις: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	Λουξεμβούργο	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Āda Πηγή: KN325P1
εθνικός	Μάλτα	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	Ολλανδια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 Σημειώσεις: H

			Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
			Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 Σημειώσεις: H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: H E 5 S Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 15 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m3 Σημειώσεις: skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Πορτογαλια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
	εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: P, Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: K, Y, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: H, 26 Πηγή: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm Σημειώσεις: R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 10 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 10 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 1 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 10 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 199.5 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 37 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 3.7 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 1.53 mg/kg

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 35 mg/kg/day; Καταναλωτής: 7 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 106 mg/kg; Καταναλωτής: 53 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.(EN166)

Προστασία του δέρματος:

Προστατευτική ενδυμασία κατάλληλη για χημικές ουσίες. Υποδήματα ασφαλείας

Προστασία των χεριών:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Αναπνευστική προστασία:

Φίλτρο αερίου τύπου Α.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Δεν προβλέπεται εάν χρησιμοποιείται με τον προβλεπόμενο τρόπο

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Αποτρέψτε την είσοδο του προϊόντος σε υπονόμους ή επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Στερεό
Χρώμα:	κόκκινο
Οσμή:	χαρακτηριστική
pH:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο, μη υδατικό μείγμα
Κινηματικό ιξώδες:	N.A.
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	0 °C (32 °F)
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	N.A.
Σημείο ανάφλεξης:	195 °C (383 °F)
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	N.A.
Σχετική πυκνότητα ατμών:	N.A.
Τάση ατμών:	N.A.
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.20 g/cm3
Υδροδιαλυτότητα:	Αδιάλυτο
Διαλυτότητα σε λάδι:	N.A.
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	N.A.
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	N.A.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	50.00 °C
Ευφλεκτότητα:	N.A.
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC =	9.90%; 118.80g/L
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	
Μέγεθος των σωματιδίων:	N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Εκρηκτικές ιδιότητες:	SADT 50°C

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Exothermic reaction with bases

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Amines; Αλκάλια; Οξέα

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Irrit. 2(H319)
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1(H317)
ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 7712 mg/kg
		LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 2.5 mg/l 6h
		LD50 Δέρμα Ποντίκι > 3500 mg/kg
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι 24h
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό
		Καρκινογένεση Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος > 1000 mg/kg

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Eco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς = 15380 mg/L

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Άλγη Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Δοκιμή: Διαλυμένος οργανικός άνθρακας; Τιμή: 90 Σημειώσεις: 10days

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N.A.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ΑΒΤ.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε λύματα

Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως επικίνδυνο απόβλητο.

Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

Ιδιότητες των αποβλήτων που τα καθιστούν επικίνδυνα (παράρτημα III, Οδηγία 2008/98/ΕΚ):

N.A.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

3108

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΣΤΕΡΕΟ

IATA-Όνομα Αποστολής: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

IMDG-Όνομα Αποστολής: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 5.2

IATA-Κατηγορία: 5.2

IMDG-Κατηγορία: 5.2

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: -

IATA-Ομάδα συσκευασίας: -

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: -

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το πιο σημαντικό τοξικό συστατικό: Dibenzoyl peroxide

Θαλάσσιος ρύπος: Ναι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Ναι

IMDG-EMS: F-J, S-R

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: 5.2

ADR - Αριθμός αναγνώρησης κινδύνου: -

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 122 274

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 2 (D)

ADR Limited Quantities: 500 g

ADR Excepted Quantities: E0

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 570

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 570

IATA-Ετικέτα: 5.2 + KAFH

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 5L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A20 A802

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: Category D SW1

IMDG-Διαχωρισμός: SG35 SG36 SG72

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 122 274

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2865	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπκντικά).

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: Καμία

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 75

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1	**Όριο κατώτερης βαθμίδας (τόννοι)**	**Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)**
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: P6b	50	200
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: E1	100	200

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)

Δεν υπάρχουν
καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Κατηγορία 3: πολύ επικίνδυνο.

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 5.2

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση >= 0,1%

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
H241	Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.
H242	Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.15/B	Org. Perox. B	Οργανικό υπεροξείδιο, Τύπος B
2.15/F	Org. Perox. F	Οργανικό υπεροξείδιο, Τύπος F
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1
3.9/2	STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Διαδικασία ταξινόμησης
Org. Perox. F, H242	Βάσει δεδομένων δοκιμών
Eye Irrit. 2, H319	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1, H317	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Acute 1, H400	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 1, H410	Μέθοδος υπολογισμού

Το παρόν έγγραφο καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο έλαβε κατάλληλη εκπαίδευση.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαικών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερης ποιότητας.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας
ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης
BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης
BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου
CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων
CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα
CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή
COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου
COV: Πτητική Οργανική Ένωση
CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας
CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας
DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας
DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών
DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών
EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση
ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών
EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
ES: Σενάριο έκθεσης
GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Συντελεστής έκρηξης.
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50: Θανατηφόρος δόση,50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση
N.A.: Δεν Εφαρμόζεται
N/A: Δεν Εφαρμόζεται
N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται
NA: Μη διαθέσιμο
NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων
OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
PGK: Οδηγίες συσκευασίας
PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
PSG: Επιβάτες
RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλιού για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Σενάριο έκθεσης
Ethane-1,2-diol

Σενάριο έκθεσης, 09/08/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	Ethane-1,2-diol
αριθμός CAS	107-21-1
No. καταλόγου	603-027-00-1
αριθμός EINECS	203-473-3
Αριθμός καταχώρησης	01-2119456816-28

Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9a, PC9b)

1. ES 1 Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9a, PC9b)

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Εφαρμογή σε επιχρίσματα - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	09/08/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) - Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον	
CS1	ERC8d
Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος	
CS2 Μεταφορά υλικού	PROC8a
CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS4 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11
CS5 Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων	PROC19

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8d)

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) (ERC8d)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν εώς 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Χρησιμοποιημένες ποσότητες:
Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 5479 kg

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίος

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων

Χρησιμοποιήθηκε εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού.	Αέρας - ελάχιστη απόδοση: = 95 % Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 87 %

Μέτρα και συνθήκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένων)

Επεξεργασία αποβλήτων
Περισυλλέξτε τα απορρίματα και φροντίστε για την αποκομιδή σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:: 100
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Κατηγορίες διαδικασίας	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν εώς 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Διάρκεια έκθεσης < 8 h
Συχνότητα:
Συχνότητα χρήσης < 240 ημέρες ετησίος

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές. Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας.	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 80 %

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία
Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση
Επαγγελματική χρήση
Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.
Εκτεθειμένα μέρη σώματος:
Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν εώς 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Διάρκεια έκθεσης < 8 h
Συχνότητα:
Συχνότητα χρήσης < 240 ημέρες ετησίος

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές. Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 80 %

συνθηκών λειτουργίας.	

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 %

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση
Επαγγελματική χρήση
Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.
Εκτεθειμένα μέρη σώματος:
Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Κατηγορίες διαδικασίας	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν εώς 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Χρησιμοποιημένες ποσότητες:
Ρυθμός εφαρμογής 0.05 L/min

Διάρκεια:
Διάρκεια έκθεσης < 150 min
Συχνότητα:
Συχνότητα χρήσης < 5 ημέρες εβδομαδιαίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα
Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.
Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 80 % Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 40 %

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση
Επαγγελματική χρήση
Μέγεθος δωματίου: Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους < 1000 m^3
Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.
Εκτεθειμένα μέρη σώματος:
Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια και μπράτσα.

1.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC19)

Κατηγορίες διαδικασίας	Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν εώς 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Διάρκεια έκθεσης < 15 min

Συχνότητα:
Συχνότητα χρήσης < 240 ημέρες ετησίος

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές. Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας.	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 80 %

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 %

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση
Επαγγελματική χρήση
Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.
Εκτεθειμένα μέρη σώματος:
Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 12.94 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.37
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 13.71 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.01

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία,	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού

Ένδειξη έκθεσης			κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 12.94 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.37
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2.74 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.03

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 14.05 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.4
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 53.75 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.51

1.3. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC19)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 6.47 mg/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.18
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 14.14 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.13

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.