

## 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

### S45

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 14/6/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 02/05/2024

έκδοση 12

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: S45

Εμπορικός κωδικός: 28022021

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

Προτεινόμενη χρήση: Συγκολλητικά/σφραγιστικά υλικά για εύκαμπτα και υφαντά υλικά επένδυσης

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 Παιδών 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. 2 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

Eye Irrit. 2 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

STOT SE 3 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Aquatic Chronic 2 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



Κίνδυνος

### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

P102	Μακριά από παιδιά.
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P260	Μην αναπνέετε ατμούς.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.
P370+P378	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Σβήστε με πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

EUH208	Περιέχει κολοφώνιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,  
 <5% n-hexane

οξικός αιθυλεστέρας: οξικό αιθύλιο

Καμία

Χωρίς παρουσία ABT, αΑaB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

## Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

### 3.1. Ουσίες

N.A.

Ταυτοποίηση μίγματος: S45

[illegible]

(\*)DECLP Ουσία ταξινομημένη σύμφωνα με τη Σημείωση P του Παραρτήματος VI του Κανονισμού ΕΚ 1272/2008.  
Η εναρμονισμένη ταξινόμηση ως καρκινογόνου ή μεταλλαξιγόνου ισχύει, εκτός εάν μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία περιέχει λιγότερο από 0,1 % w/w βενζόλιο (αριθ. EINECS 200-753-7), οπότε πραγματοποιείται ταξινόμηση σύμφωνα με τον τίτλο II του παρόντος κανονισμού και για τις εν λόγω τάξεις κινδύνου. Εφόσον η ουσία δεν ταξινομείται ως καρκινογόνος ή μεταλλαξιγόνος, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον οι δηλώσεις προφυλάξεων (P102-P260-P262-P301 + P310-P331).

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:

- 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:

- 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.
- 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 στους περιέκτες.  
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε 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

Φυλάσσεται σε κλειστά δοχεία, σε καλά αεριζόμενο χώρο.

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

Μη συμβατά υλικά:

Κανένα ιδιαίτερο.

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

##### Λίστα συστατικών με τιμή OEL

	Τύπος ΟΕΕ χώρα		Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 400 mg/m <sup>3</sup> (8h)
ακετόνη CAS: 67-64-1	εθνικός	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 1185 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 2375 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
		ACGIH	Μακροπρόθεσμα 250 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
		EE	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm (8h)
	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Βραχυπρόθεσμα 4800 mg/m <sup>3</sup> - 2000 ppm 15(Miw), 4x, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 600 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 1400 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 800 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 1500 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm E Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1500 mg/m <sup>3</sup> - 630 ppm Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Βραχυπρόθεσμα 2420 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 1780 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 3560 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m <sup>3</sup> i, EU[1], N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Βραχυπρόθεσμα 2420 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 2420 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 295 mg/m3 - 125 ppm E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 600 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 1800 mg/m3 Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m3 - 500 ppm 7) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 600 mg/m3 - 250 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1200 mg/m3 - 500 ppm V Πηγή: AFS 2021:3
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 594 mg/m3 - 246 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1187 mg/m3 - 492 ppm Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m3 - 500 ppm Πηγή: 2000/39/EZ
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m3 - 500 ppm δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 1200 mg/m3 - 500 ppm AGS, DFG, EU, Y, 2(I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m3 - 500 ppm IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m3 - 500 ppm Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m3 - 500 ppm Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOUR G	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m3 - 500 ppm Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m3 - 500 ppm Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m3 - 500 ppm Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m3 - 500 ppm Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m3 - 500 ppm; Βραχυπρόθεσμα 2420 mg/m3 - 1000 ppm Y, BAT, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 1210 mg/m3 - 500 ppm VLB®, VLI Πηγή: LEP 2022
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m3 - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m3 - 400 ppm 15(Miw), 4x, MAK Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m3 - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m3 - 400 ppm Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 700 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 900 mg/m3 I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 540 mg/m3 - 150 ppm E Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 500 mg/m3 - 150 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1100 mg/m3 - 300 ppm Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 730 mg/m3 - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1470 mg/m3 - 400 ppm

εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> i, sz, EU4, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 500 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 1100 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm E S Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 550 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1100 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Πηγή: AFS 2021:3
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Πηγή: 2017/164/EU
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 730 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Πηγή: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 200 mg/m <sup>3</sup> - 54 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOURG	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Dir. 2017/164 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Y, EU4 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm VLI Πηγή: LEP 2022
εθνικός	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h); Βραχυπρόθεσμα 0.15 mg/m <sup>3</sup>

κολοφώνιο  
CAS: 8050-09-7

ACGIH		Μακροπρόθεσμα 0.001 mg/m <sup>3</sup> (8h) I, DSEN, RSEN - Asthma, resp and eye irr, dermal and resp sens
εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> S, V Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: KN325P1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 0.15 mg/m <sup>3</sup> alergen koža Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SPAIN	m, Sen Πηγή: LEP 2022

ACGIH Μακροπρόθεσμα 2 mg/m<sup>3</sup> (8h); Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m<sup>3</sup>  
R - Metal fume fever

Αρ. 7 του/ 17

εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Πηγή: AFS 2021:3
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> GVI: R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> OEL (8-hour reference period) : R Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> d Πηγή: LEP 2022

### Βιολογική Δείκτης έκθεσης

ακετόνη  
CAS: 67-64-1  
βιολογικός δείκτης: Ακετόνη; Δειγματοληψία Περίοδος: Τέλος στροφής  
τιμή: 80 mg/L; Μεσαίο: Ούρα  
Σημειώσεις: Μη Συγκεκριμένος

### Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

ακετόνη  
CAS: 67-64-1  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 10.6 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 21 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 1.06 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 100 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 30.4 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 3.04 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 29.5 mg/kg

οξικός αιθυλεστέρας;  
οξικό αιθύλιο  
CAS: 141-78-6  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 240 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1.65 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 24 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 650 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.15 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 115 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 148 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δευτερογενής δηλητηρίαση; PNEC Οριο: 200 mg/kg

κολοφώνιο  
CAS: 8050-09-7  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 1.6 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 16 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 160 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 1000 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 7 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 0.7 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 0.45 µg/kg

### Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 5306 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 1131 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 13964 mg/kg; Καταναλωτής: 1377 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές



συνέπειες  
Καταναλωτής: 1301 mg/kg

οξικός αιθυλεστέρας;  
οξικό αιθύλιο  
CAS: 141-78-6

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 734 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 367 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1468 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 734 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 734 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 367 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1468 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 734 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 63 mg/kg; Καταναλωτής: 37 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 4.5 mg/kg

κολοφώνιο  
CAS: 8050-09-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 2.131 mg/kg; Καταναλωτής: 1.065 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 1.065 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

- Προστασία των ματιών:  
Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.
- Προστασία του δέρματος:  
Προστατευτική ενδυμασία κατάλληλη για χημικές ουσίες. Υποδήματα ασφαλείας
- Προστασία των χεριών:  
Νεοπρένιο, καουτσούκ νιτριλίου.
- Αναπνευστική προστασία:  
Φίλτρο αερίου τύπου AX.
- Θερμικοί Κίνδυνοι:  
N.A.
- Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:  
N.A.
- Μέτρα υγιεινής και τεχνικά  
N.A.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες  
9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Φυσική κατάσταση: Υγρό  
Χρώμα: κίτρινο  
Οσμή: χαρακτηριστική  
Κατώφλι Οσμής: N.A.  
pH: Μη σχετικό  
Κινηματικό ιξώδες: > 20,5 mm2/sec (40 °C)  
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.  
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: > 36 °C (97 °F)  
Σημείο ανάφλεξης: < 23°C  
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A.  
Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A.  
Τάση ατμών: N.A.  
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 0.90 g/cm3  
Υδροδιαλυτότητα: N.A.  
Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.  
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): N.A.

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.  
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.  
Ευφλεκτότητα: Το προϊόν ταξινομείται Flam. Liq. 2 H225  
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 76.79 % ; 691.13 g/l  
**Χαρακτηριστικά σωματιδίων:**  
Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.  
**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**  
Οι ατμοί μπορούν να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα
- 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**  
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
- 10.5. Μη συμβατά υλικά**  
Οξέα; Οξειδωτικά
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**  
Όταν θερμαίνεται έως την αποσύνθεση, παράγει τοξικά αέρια.

**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	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
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	Το προϊόν ταξινομείται: STOT SE 3(H336)
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:**

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 25 ml/kg LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 73860 mg/kg LD50 Δέρμα Αρουραίος = 5 ml/kg
ακετόνη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 5800 mg/kg

		LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος = 76 mg/l 4h	
		LD50 Δέρμα Κουνέλι > 7400 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό	
	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	Mouse oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος = 10000 mg/l	
οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 5620 mg/kg	
		LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος > 22.5 mg/l 6h	No mortality occurred
		LD50 Δέρμα Κουνέλι > 20000 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 24h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Hamster oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος = 13800 mg/kg	Mouse
κολοφώνιο	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 2000 mg/kg	
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Όχι 6h	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό	Mouse
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 5000	ppm
ΙέΙ%ΙμΙ Ι'Ι'Ιε Ι,ΙεΙ... Ι^ΙμΙ...Ι'Ι±ΙΙ³ΙΙΙεΙ...	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg	
		LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 5.7 mg/l 4h	
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	

δέρματος

στ) καρκινογένεση

ζ) τοξικότητα για την  
αναπαραγωγή

Γονιδοτοξικότητα Αρνητικό

Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του  
στόματος Αρouraίος = 7.2 mg/kg

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

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

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Στη λίστα των Εco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 2(H411)

### Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EINECS: 926-605-8	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>oncorhynchus mykiss</i> = 12 mg/L 96h a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>daphnia magna</i> = 3 mg/L 48h a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>pseudokirchneriella subcapitata</i> = 55 mg/L 72h
ακετόνη	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 5540 mg/L 96h OECD 203 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia pulex</i> = 8800 mg/L 48h OECD 202 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 2212 mg/L OECD 211 - 28days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη <i>Microcystis aeruginosa</i> = 530 mg/L a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge Activated sludge = 1000 mg/L OECD Guideline 209 - 30min d) Χερσαία τοξικότητα : LC50 Σκώληκας <i>Eisenia fetida</i> = 0.55 mg/cm <sup>2</sup> 48h OECD Guideline 207
οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>S. Gairdneri</i> = 230 mg/L 96h b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς freshwater fish = 6.9 mg/L - 32days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia Cucullata</i> = 165 mg/L 48h b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>daphnia magna</i> = 2.4 mg/L - 21days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>S. subspicatus</i> = 5600 mg/L 48h c) Βακτηριακή τοξικότητα : NOEC <i>Pseudomonas putida</i> = 650 mg/L - 16hr
κολοφώνιο	CAS: 8050-09-7 - EINECS: 232-475-7 - INDEX: 650-015-00-7	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EL50 Ιχθύς <i>Leuciscus idus</i> > 1000 mg/L 96h OECD guideline 203 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EL50 Δάφνια > 100 mg/L 48h OECD guideline 202

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EL50 Άλγη > 100 mg/L 48h OECD guideline

CAS: 1314-13-2  
- EINECS: 215-  
222-5 - INDEX:  
030-013-00-7

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Oncorhynchus Mykiss* = 0.169 mg/L 96h dossier ECHA

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 *Ceriodaphnia dubia* = 0.147 mg/L  
dossier ECHA - neutral/high pH and low hardness

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC aquatic invertebrates = 0.014 mg/L  
dossier ECHA - 0.014 and 0.400 mg Zn/l

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : IC50 Άλγη *Selenastrum capricornutum* = 0.136 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 0.06 mg/L dossier ECHA

c) Βακτηριακή τοξικότητα : NOEC Sludge activated slugde = 100 µg/L dossier ECHA

d) Χερσαία τοξικότητα : EC10 Σκώληκας *Lumbricus terrestris* = 1634 mg/kg  
dossier ECHA

d) Χερσαία τοξικότητα : EC10 *Folsomia candida* = 14.6 mg/kg dossier ECHA

94,000 28days

L/kg ww.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

1133

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά  
IATA-Όνομα Αποστολής: ADHESIVES containing flammable liquid  
IMDG-Όνομα Αποστολής: ADHESIVES containing flammable liquid

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 3  
IATA-Κατηγορία: 3  
IMDG-Κατηγορία: 3

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: II  
IATA-Ομάδα συσκευασίας: II  
IMDG-Ομάδα συσκευασίας: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το πιο σημαντικό τοξικό συστατικό: Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  
Θαλάσσιος ρύπος: Ναι  
Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Ναι  
IMDG-EMS: F-E, S-D

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):  
ADR-Ετικέτα: 3  
ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 33  
ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 640D  
ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 2 (D/E)  
ADR Limited Quantities: 5 L  
ADR Excepted Quantities: E2

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 353  
IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 364  
IATA-Ετικέτα: 3  
IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -  
IATA-Erg: 3L  
IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A3

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: Category B  
IMDG-Διαχωρισμός: -  
IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -  
IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: -

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 (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ΑΤΡ 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ΑΤΡ 2 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ΑΤΡ 3 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ΑΤΡ 4 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ΑΤΡ 5 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ΑΤΡ 6 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ΑΤΡ 7 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ΑΤΡ 8 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ΑΤΡ 9 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ΑΤΡ 10 CLP)



Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.6/2	Flam. Liq. 2	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
3.10/1	Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
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
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2

**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 Διαδικασία ταξινόμησης (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Flam. Liq. 2, H225	Βάσει δεδομένων δοκιμών
Eye Irrit. 2, H319	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3, H336	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 2, H411	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 Ευρωπαϊκών 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 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 Κατωφλίου.  
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).  
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.  
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

**Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:**

- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση
- 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 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
- ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

## Σενάριο έκθεσης Zinc Oxide

### Σενάριο έκθεσης, 04/07/2022

Ταυτότητα ουσίας	
	Zinc Oxide
αριθμός CAS	1314-13-2
No. καταλόγου	030-013-00-7
αριθμός EINECS	215-222-5
Αριθμός καταχώρησης	01-2119463881-32

### Πίνακας περιεχομένων

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

**1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ**

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	04/07/2022 - 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	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

**Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος**

CS2 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS4 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11
CS5 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11

**1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση****1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8d)**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο) - Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) (ERC8a, ERC8d)
-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)****Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης

**Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

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

Ρυθμός εφαρμογής 50 τόνοι/έτος

**Τύπος έκλυσης:** Περιοδική έκθεση**Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα****Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων**

Αναβάθμιση υφιστάμενου συστήματος ή επιπρόσθετα μέτρα επεξεργασίας αέρα, όπως θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και συστήματα αποκατάστασης ατμών, για να επιτευχθεί μείωση των εκπομπών αερίων.

Αέρας - ελάχιστη απόδοση: > 50 %

**Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων****Τύπος STP:**

Δημοτική STP

**STP υγρό απόβλητο (m<sup>3</sup>/ημέρα):** 2000

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

### Επεξεργασία αποβλήτων

Καύση, απόρριψη ή αξιοποίηση από εξωτερικούς προμηθευτές

### 1.2. CS2: 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:

Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης

##### Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

#### Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

##### Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ρυθμός εφαρμογής 50 τόνοι/έτος

Ρυθμός εφαρμογής 0.15 τόνοι/ημέρα

##### Διάρκεια:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

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

##### Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.

Παρέχετε στους εργαζομένους προγράμματα περιποίησης του δέρματος.

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Δερματική - ελάχιστη απόδοση:  $\geq 90\%$

#### Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

**Θερμοκρασία:** Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι .... 25°C

### 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:

Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης

##### Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

#### Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

##### Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ρυθμός εφαρμογής 50 τόνοι/έτος

Ρυθμός εφαρμογής 0.15 τόνοι/ημέρα

##### Διάρκεια:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

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

##### Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Δερματική - ελάχιστη απόδοση:  $\geq 90\%$

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών. Παρέχετε στους εργαζομένους προγράμματα περιποίησης του δέρματος. Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Επαγγελματική χρήση

**Θερμοκρασία:** Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι .... 25°C

### 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:

Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης

#### Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

### Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

#### Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ρυθμός εφαρμογής 50 τόνοι/έτος

Ρυθμός εφαρμογής 0.15 τόνοι/ημέρα

#### Διάρκεια:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

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

#### Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου. Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών. Παρέχετε στους εργαζομένους προγράμματα περιποίησης του δέρματος. Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: >= 90 %
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

### Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

**Θερμοκρασία:** Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι .... 25°C

### 1.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Κατηγορίες διαδικασίας	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)
------------------------	-----------------------------------

### Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

#### Φυσική μορφή του προϊόντος:

Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης

#### Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

### Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

#### Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ρυθμός εφαρμογής 50 τόνοι/έτος

Ρυθμός εφαρμογής 0.15 τόνοι/ημέρα

#### Διάρκεια:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

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

### Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.

Παρέχετε στους εργαζομένους προγράμματα περιποίησης του δέρματος.

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Δερματική - ελάχιστη απόδοση:  $\geq 90\%$

### Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Επαγγελματική χρήση

**Θερμοκρασία:** Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι .... 25°C

## 1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

### 1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστηματικό	$\leq 1.4$ mg/ημέρα	MEASE	Δ/Υ
επαφή με το δέρμα, συστηματικό	$\leq 0.12$ mg/ημέρα	MEASE	Δ/Υ
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό	$\leq 1.5$ mg/ημέρα	MEASE	$\leq 0.15$

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστηματικό	$\leq 6$ mg/ημέρα	MEASE	Δ/Υ
επαφή με το δέρμα, συστηματικό	$\leq 0.12$ mg/ημέρα	MEASE	Δ/Υ
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό	$\leq 6$ mg/ημέρα	MEASE	$\leq 0.6$

### 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, συστηματικό	$\leq 6$ mg/ημέρα	MEASE	Δ/Υ
επαφή με το δέρμα, συστηματικό	$\leq 0.12$ mg/ημέρα	MEASE	Δ/Υ
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό	$\leq 6$ mg/ημέρα	MEASE	$\leq 0.6$

### 1.3. CS5: 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, συστηματικό	$\leq 24$ mg/ημέρα	MEASE	Δ/Υ
επαφή με το δέρμα, συστηματικό	$\leq 0.12$ mg/ημέρα	MEASE	Δ/Υ
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό	$\leq 24$ mg/ημέρα	MEASE	$\leq 2.4$

## 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.

## Σενάριο έκθεσης

### Ethyl acetate

## Σενάριο έκθεσης, 13/07/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	Ethyl acetate
αριθμός CAS	141-78-6
No. καταλόγου	607-022-00-5
αριθμός EINECS	205-500-4
Αριθμός καταχώρησης	01-2119475103-46

## Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)



**1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ**

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων με βαφή με βούρτσα και ρολά - Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων
Ημερομηνία - επιθεώρηση	13/07/2021 - 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)

**Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον**

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

**Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος**

CS2 Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων	PROC8a
CS3 Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων	PROC10

**1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση****1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8d)**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο) - Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) (ERC8a, ERC8d)
-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)****Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό

**Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

**1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (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 έως 100 %.

**Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης****Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

**Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα****Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

**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.**1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC10)**

Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)
<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>	
<b>Φυσική μορφή του προϊόντος:</b> Υγρό	
<b>Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:</b> Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.	
<b>Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης</b>	
<b>Διάρκεια:</b> Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες	
<b>Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα</b>	
<b>Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα</b> Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Σιγουρέψτε ότι τα μέτρα ελέγχου ελέγχονται και συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.	
<b>Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση Επαγγελματική χρήση <b>Θερμοκρασία:</b> Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.	

## 1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

### 1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8d)

Διαδρομή έκλυσης	Λόγος απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Νερό	0.014 kg/ημέρα	Δ/Υ
Αέρας	0.666 kg/ημέρα	Δ/Υ
έδαφος	0 kg/ημέρα	Δ/Υ

στόχος προστασίας	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
γλυκό νερό	= 0.0004036 mg/L	Δ/Υ	< 0.01
ίζημα γλυκού νερού	= 0.002 mg/kg KW	Δ/Υ	< 0.01
θαλάσσιο ίζημα	= 0.0003587 mg/kg KW	Δ/Υ	< 0.01
Καλλιεργήσιμο έδαφος	= 0.000113 mg/kg KW	Δ/Υ	< 0.336

### 1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC8a)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.07
αναπνευστική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.07

επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 13.71 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.218
------------------------------------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------

### 1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.07
αναπνευστική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.07
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 27.43 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.435

### 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.

## Σενάριο έκθεσης Acetone

### Σενάριο έκθεσης, 27/08/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	Acetone
αριθμός CAS	67-64-1
No. καταλόγου	606-001-00-8
αριθμός EINECS	200-662-2
Αριθμός καταχώρησης	01-2119471330-49

### Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)

1. ES 1		Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)
1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ		
Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων	
Ημερομηνία - επιθεώρηση	27/08/2021 - 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)	
Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον		
CS1	ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f	
Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος		
CS2 Μεταφορά υλικού	PROC8a	
CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10	
1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση		
1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)		
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο) - Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) - Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) - Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)		
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού > 10 kPa σε STP		
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 70 %		
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)		
Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίως		
Μέτρα και συνθήκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένων)		
Επεξεργασία αποβλήτων Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.		
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, Πίεση ατμού > 10 kPa σε STP		
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 70 %		

## Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

### Διάρκεια:

Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4 h

### Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

#### Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Ο φυσικός εξαερισμός επιτυγχάνεται με παράθυρα, πόρτες κλπ. Ελεγχόμενος εξαερισμός σημαίνει την προσθήκη ή απορρόφηση αέρα μέσω ενεργού ανεμιστήρα.

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

#### Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.  
Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.

### 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, Πίεση ατμού > 10 kPa σε STP

#### Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 70 %

## Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

### Διάρκεια:

Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4 h

### Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

#### Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Ο φυσικός εξαερισμός επιτυγχάνεται με παράθυρα, πόρτες κλπ. Ελεγχόμενος εξαερισμός σημαίνει την προσθήκη ή απορρόφηση αέρα μέσω ενεργού ανεμιστήρα.

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

#### Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.  
Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.

## 1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

### 1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

#### Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

Επειδή δεν υπολογίστηκε κίνδυνος για το περιβάλλον, δεν έγινε εκτίμηση έκθεσης σχετικά με το περιβάλλον και περιγραφή κινδύνου.

### 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	Δ/Υ	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.6
επαφή με το δέρμα	Δ/Υ	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.07
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.67

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική	Δ/Υ	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.6
επαφή με το δέρμα	Δ/Υ	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.15
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.75

## 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.