

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-01-04

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-01-04

CY/el Σελίδα 1- 24

## Τμήμα 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος DX1048

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

#### Προσδιοριζόμενες χρήσεις

Επαγγελματική βαφή αυτοκινήτων μόνο

με βάση το σύστημα περιγραφής που προτείνεται από τις κατευθυντήριες γραμμές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων

Τομέας χρήσης SU 3, SU 22

Κατηγορία προϊόντος PC9a, PC9b

Επιπλέον πληροφορίες βλέπε κεφάλαιο Σχέδιο έκθεσης

Το προϊόν προορίζεται αποκλειστικά και μόνο για βιομηχανική και/ή επαγγελματική χρήση, όχι για καταναλωτική χρήση.

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

#### Στοιχεία της εταιρείας/επιχείρησης

Εισαγωγέας Axalta Coating Systems Belgium BVBA

Οδός/Ταχυδρομική θυρίδα Antoon Spinostraat 6b

Χαρακτηριστικό εθνικότητας/Τόπος BE 2800 Mechelen

Τηλέφωνο +32 15 47 8500

Τέλεφαξ +32 15 47 8505

#### Πληροφορίες για τα SDS

Αρμόδιο Τμήμα Regulatory Affairs  
Τηλέφωνο +49 (0)202 529-2385  
Τέλεφαξ +49 (0)202 529-2804  
Ηλεκτρονική διεύθυνση sds-competence@axaltacs.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου εκτάκτου ανάγκης +(44)-870-8200418  
του παρασκευαστή

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευθείτε επίσης και την ιστοσελίδα μας στο διαδίκτυο

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

## Τμήμα 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Αυτό το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με το Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### Ταξινόμηση του μίγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; EUH205; EUH208;

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Εικονόγραμμα και Προειδοποιητική λέξη του προϊόντος

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-01-04

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-01-04

CY/el Σελίδα 2- 24



Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα

Περιέχει	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο) ξυλένιο οξικό n-βουτύλιο 1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο
----------	--

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH205	Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
EUH208	Περιέχει: αλφα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλ-ωμεγα-υδροξυπολυ(οξυαιθυλένιο) αλφα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλο-ωμεγα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο); σεβακικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο); σεβακικό μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο; Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P210	Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.
P261	Αποφεύγετε να αναπνεύετε σκόνη/ ατμούς/ εκνεφώματα.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτική ενδυμασία / προστατευτικά γυαλιά/προστασία προσώπου.
P337 + P313	Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.
P403 + P233	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ή τοξική (ABT). Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ή άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB).

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

## Τμήμα 3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Οι πληροφορίες σχετικά με τον κίνδυνο για την υγεία βασίζονται στα συστατικά του.

### 3.2. Μείγματα

#### Χημικός χαρακτηρισμός

Μείγμα από συνθετικές ρητίνες και διαλύτες

#### Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Ουσίες που αποτελούν κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον κατά την έννοια του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 3- 24

2018-01-04

2018-01-04

CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Ταξινόμηση	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	7 - <	10 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Ταξινόμηση	ξυλένιο REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	7 - <	10 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Ταξινόμηση	οξικό n-βουτύλιο REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	5 - <	7 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Ταξινόμηση	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο REACH δεν υπάρχει αριθμός καταχώρησης Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	5 - <	7 %
CAS 110-12-3 EC 203-737-8 Ταξινόμηση	5-μεθυλοεξαν-1-όνη REACH 01-2119472300-51 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332;	3 - <	5 %
CAS 763-69-9 EC 212-112-9 Ταξινόμηση	3-αιθοξυπροπιονικό αιθυλο REACH 01-2119463267-34 Flam. Liq. 3, H226; EUH066;	3 - <	5 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Ταξινόμηση	αιθυλοβενζόλιο REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;	1 - <	2 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Ταξινόμηση	μεσιτυλένιο REACH 01-2119463878-19 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	1 - <	2 %
CAS - EC 400-830-7 Ταξινόμηση	άλφα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τεрт-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλ-ωμεγα-υδροξυπολυ(οξυαιθυλένιο) αλφα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τεрт-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλο-ωμεγα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τεрт-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλο(οξυαιθυλένιο) REACH 01-0000015075-76 Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411;	0,3 - <	0,5 %
CAS 41556-26-7 EC 255-437-1 Ταξινόμηση	σεβακικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο) REACH δεν υπάρχει αριθμός καταχώρησης Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	0,3 - <	0,5 %
CAS 82919-37-7 EC 280-060-4 Ταξινόμηση	σεβακικό μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο REACH δεν υπάρχει αριθμός καταχώρησης Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	0,1 - <	0,2 %

**Συμπληρωματικές υποδείξεις**

Βλέπε πλήρες κείμενο των H - υποδείξεων στο κεφάλαιο 16

**Τμήμα 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές υποδείξεις**

Αν διαρκούν τα συμπτώματα ή υπάρχει κάποια αμφιβολία, συμβουλευθείτε ένα γιατρό. Μη χορηγείτε ποτέ σε αναισθητό πρόσωπο κάτι δια του στόματος.

### Εισπνοή

Αποφεύγετε εισπνοή των ατμών ή της ομίχλης. Μετά από εισπνοή ατμών σε περίπτωση ατυχήματος, μεταφέρετε στον φρέσκο αέρα. Σε περίπτωση μη κανονικής ή διακοπής της αναπνοής, αρχίστε τεχνητή αναπνοή. Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό. Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

### Επαφή με το δέρμα

Να μη χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιώματα! Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.

### Επαφή με τα μάτια

Απομακρύνετε το φακούς επαφής. Κρατήστε τα βλέφαρα ανοικτά και πλύνετε πολύ τουλάχιστον 15 λεπτά με καθαρό τρεχούμενο νερό. Συμβουλευθείτε ένα γιατρό.

### Κατάποση

Σε περίπτωση κατάποσης ειδοποιείτε αμέσως τον γιατρό και δείξτε την συσκευασία ή την ετικέτα. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Ο παθών να κρατείται σε ακινησία.

## 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δείτε την πρακτική εξάσκηση στο τμήμα 11.

## 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.

## Τμήμα 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Γενικός υδατικός αφρός που σχηματίζει μεμβράνη, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης, Εκνέφωμα νερού.

#### Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας

Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

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

#### Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως

Σε περίπτωση πυρκαγιάς σχηματίζεται πυκνός μαύρος καπνός που περιέχει επικίνδυνα προϊόντα καύσης. Η έκθεση στα προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην υγεία.

#### Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης, όπως διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), μονοξείδιο του άνθρακα (CO), οξείδια αζώτου (NO<sub>x</sub>), πυκνός, μαύρος καπνός.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

#### Κίνδυνοι πυρκαγιάς και εκρήξεως

εύφλεκτο υγρό Οι ατμοί πιθανόν σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Οι ατμοί του διαλύτη είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορούν να απλώνονται πάνω από το έδαφος.

## Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και μέτρα καταπολέμησης πυρκαγιάς

Φοράτε όταν είναι αναγκαίο: Πλήρης αλεξίφλογη ενδυμασία. Κατά τη κατάσταση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο. Σε περίπτωση πυρκαϊάς παγώστε τα δοχεία με ψεκασμό νερού. Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμεους ή κοίτες νερού.

## Τμήμα 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Διατηρείται σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης. Μην εισπνέετε τους ατμούς

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων. Σε περίπτωση διαρροής και ρύπανσης ποταμών, λιμνών, ή αποχετευτικών αγωγών θα πρέπει σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία να ενημερωθούν οι αντίστοιχες υπηρεσίες. Παρακαλείστε να αποφεύγετε την εκπομπή οιονδήποτε πτητικών οργανικών ενώσεων όσο το δυνατόν.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Να περιορίζεται η ουσία που έχει διαρρεύσει με μη εύφλεκτα υλικά αναρρόφησης (π.χ. άμμο, χώμα, αμμοχάλικο, Vermiculite) και να συγκεντρώνεται προς αποκομιδή σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς σε προβλεπόμενα για αυτό δοχεία. Κατά προτίμηση ο καθαρισμός να γίνεται με υλικά καθαρισμού και όπου αυτό είναι δυνατό χωρίς διαλύτες.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Προσέχετε τις προστατευτικές διατάξεις (βλέπε κεφάλαιο 7 και 8).

## Τμήμα 7. Χειρισμός και αποθήκευση

Πρόσωπα που υποφέρουν από προβλήματα ευαισθησίας του δέρματος, άσθμα, αλλεργίες, χρόνιες ή επαναλαμβανόμενες ασθένειες της αναπνοής, δεν πρέπει να συμμετέχουν σε καμιά διαδικασία που χρησιμοποιείται αυτό το μείγμα.

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### Υποδείξεις προς σίγουρο χειρισμό

Ο σχηματισμός ευφλέκτων και ικανών προς έκρηξη αερίων διαλυτών στον αέρα να αποφεύγεται και επίσης η υπέρβαση των οριακών τιμών αέρα. Η χρήση του προϊόντος γίνεται σε μέρη όπου δεν υπάρχουν γυμνά φώτα ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Το υλικό μπορεί να φορτιστεί ηλεκτροστατικά. Σε περίπτωση μεταπήρωσης να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά γειωμένα δοχεία.

Σύσταση μας είναι να φοράτε αντιστατικά ρούχα μαζί με τα κατάλληλα υποδήματα. Χρησιμοποιήστε εργαλεία που δεν παράγουν σπίδες. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην αναπνέετε τους ατμούς ή τα εκνέφωματα. Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8. Ακολουθήστε τις νόμιμες προδιαγραφές ασφαλείας και προστασίας. Αν το υλικό είναι μία επικάλυψη, τότε η τριβή με σμυριδόχαρτο, η κοπή δια φλόγας, η συγκόλληση εν θερμώ ή η συγκόλληση της ξηράς επικάλυψης γίνεται μόνο με τη χρησιμοποίηση κατάλληλης αναπνευστικής συσκευής ή κατάλληλου αερισμού και γαντιών.

#### Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης

Οι ατμοί του διαλύτη είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορούν να απλώνονται πάνω από το έδαφος. Οι ατμοί πιθανόν σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα. Μην αδειάζετε το δοχείο υπό πίεση, δεν είναι δοχείο πίεσης! Να αποθηκεύεται πάντα σε δοχεία, που αντιστοιχούν στις αρχικές αυθεντικές συσκευασίες.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

#### Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-01-04

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-01-04

CY/el Σελίδα 6- 24

Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας. Αποθηκεύεται μεταξύ 5 και 25°C, σε καλά αεριζόμενο χώρο και μακριά από ζέστη, πηγές ανάφλεξης και άμεσο ηλιακό φως. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Απαγορεύεται η είσοδος σε αναρμόδια πρόσωπα. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή.

### Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση

Αποθηκεύεται μακριά από οξειδωτικά μέσα και ισχυρά αλκαλικά και ισχυρά όξινα υλικά.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δείτε τα σενάρια έκθεσης όπως αναφέρονται στο παράρτημα.

## Τμήμα 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### DNEL

CAS No	Χημική ονομασία	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Συχνότητα	Είδος	Τιμή
64742-95-6	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	25 mg/kg/day
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	30,1 ppm
1330-20-7	ξυλένιο	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	3182 mg/kg/day
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	50,17 ppm
123-86-4	οξικό n-βουτύλιο	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	11 mg/kg/day
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	62,2 ppm
763-69-9	3-αιθοξυπροπιονικό αιθυλο	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	102 mg/kg
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	100,6 ppm
100-41-4	αιθυλοβενζόλιο	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	180 mg/kg/day
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	17,73 ppm
41556-26-7	σεβακικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πυριδύλιο)	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	2,5 mg/kg/day
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	0,111 ppm
-	άλφα-3-(3-(2H-βενζοτριαζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλο-ωμεγα-υδροξυπολυ(οξυαιθυλένιο) άλφα-3-(3-(2H-βενζοτριαζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλο-ωμεγα-3-(3-(2H-βενζοτριαζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο)	Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	0,014 ppm

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 7- 24

2018-01-04

2018-01-04

**PNEC**

CAS No	Χημική ονομασία	Τιμή	Είδος	Τιμή
763-69-9	3-αιδοξοπροπιονικό αιθυλο	Υδρόβιο	Ύψημα	0,0419 mg/l
		Υδρόβιο	Γλυκό νερό	0,0609 mg/l
		Υδρόβιο	Θαλάσσια ύδατα	0,00609 mg/l

**Κοινοτικά/εθνικά όρια έκθεσης κατά την εργασία**

CAS No	Χημική ονομασία	Πηγή	Χρόνος	Τύπος	Τιμή	Σημείωση
1330-20-7	ξυλένιο	ACGIH	15 min	STEL	150 ppm	
		ACGIH	8 hr	TWA	100 ppm	
95-63-6	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο	ACGIH	8 hr	TWA	25 ppm	
123-86-4	οξικό η-βουτύλιο	ACGIH	15 min	STEL	200 ppm	
		ACGIH	8 hr	TWA	150 ppm	
110-12-3	5-μεθυλοεξαν-1-όνη	ACGIH	8 hr	TWA	20 ppm	
108-67-8	μεσιτυλένιο	ACGIH	8 hr	TWA	25 ppm	
100-41-4	αιθυλοβενζόλιο	ACGIH	8 hr	TWA	20 ppm	
98-82-8	κουμένιο	ACGIH	8 hr	TWA	50 ppm	

**Glossary**

CEIL Ceiling exposure limit

STEL Όριο έκθεσης μικρής διάρκειας

TWA Μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης****Επιπλέον τεχνικές υποδείξεις για την εγκατάσταση**

Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με καλή γενική εξαέρωση ή, αν είναι πρακτικά δυνατό, με μια τοπική απορροφήση. Αν αυτά δεν είναι αρκετά ώστε οι συγκεντρώσεις των σωματιδίων και των ατμών του διαλύτη να διατηρούνται κάτω του OEL (Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης), τότε πρέπει να φοράτε κατάλληλη προστασία της αναπνοής. Μάσκα με φίλτρο αερίου, τύπος A (EN 141)

**Προστατευτικός εξοπλισμός**

Για να αποφύγετε μία επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή την ενδυμασία, πρέπει να φοράτε έναν προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών****Προστασία των χεριών**

Δεν είναι γνωστός ο χρόνος διάτησης των γαντιών για το προϊόν καθαυτό. Το υλικό των γαντιών που δίνεται συνιστάται βάσει των ουσιών που βρίσκονται παρούσες στο παρασκεύασμα.

Χημική ονομασία	Υλικό γαντιών	Πάχος γαντιών	χρόνοι αντοχής
διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)	Βιτόν (R) <sup>®</sup>	0,7 mm	30 MIN
ξυλένιο	ελαστικό nitrile Βιτόν (R) <sup>®</sup>	0,33 mm 0,7 mm	30 MIN 480 MIN
οξικό η-βουτύλιο	Βιτόν (R) <sup>®</sup> ελαστικό nitrile	0,7 mm 0,33 mm	10 MIN 30 MIN

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 8- 24

2018-01-04

2018-01-04

Το προστατευτικό γάντι πρέπει να εξετάζεται σε κάθε περίπτωση για την καταλληλότητά του για την εκάστοτε χρήση στον τόπο εργασίας (π.χ. για μηχανική σταθερότητα, συμβατότητα προϊόντος, αντι-στατικά). Όταν η ενδεικνυόμενη χρήση είναι ο ψεκασμός για προστασία πρέπει να χρησιμοποιούνται γάντια νιτριλίου με χημική αντίσταση σύμφωνα με την ομάδα 3 (π.χ. γάντι Dermatril®). Μετά τη ρύπανση, το γάντι πρέπει να αλλάξει. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να αποφευχθεί εισχώρηση των χεριών (για συντήρηση, ή επισκευή) πρέπει να χρησιμοποιηθούν ελαστικά γάντια από βουτύλιο ή fluoro-carbon. Όταν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης του δέρματος στα υλικά που καθορίζονται στο κεφάλαιο 3 αυτού του SDS, πρέπει να λαμβανονται υπόψη οι οδηγίες του κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών για την καταλληλότητα χρήσης τους και τους χρόνους αντοχής τους. Όταν δουλεύετε με αιχμηρά αντικείμενα, τα γάντια μπορεί να υποστούν ζημιά κι έτσι να γίνουν ακατάλληλα. Ακολουθήστε τις οδηγίες και πληροφορίες του κατασκευαστή του γαντιού σχετικά με τη χρήση, αποθήκευση, συντήρηση και ανταλλαγή των γαντιών. Το προστατευτικό γάντι πρέπει να αντικαθιστάται αμέσως όταν υπάρχει φθορά ή πρώτες ενδείξεις φθοράς.

### Προστασία των ματιών

Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά για προστασία από τις σταγόνες του προϊόντος, που εκτινάσσονται.

### Προστασία του δέρματος και του σώματος

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Να φοράτε αντιστατική ένδυση από φυσικές ίνες (βαμβακερά) ή συνθετικού νήματος με αντοχή στη θερμοκρασία.

### Μέτρα υγιεινής

Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με νερό και σαπούνι ή χρησιμοποιείτε αναγνωρισμένο καθαριστικό του δέρματος. Να μη χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες!

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

Για οικολογικά στοιχεία ανατρέξτε στο κεφ.12.

## Τμήμα 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### Όψη

Μορφή: υγρό; Χρώμα: διαφανές; Οσμή: Μη αντιληπτή οσμή.;

#### Στοιχεία που έχουν σχέση με την ασφάλεια

Ιδιότητα	Τιμή	Μέθοδος
pH	Το pH δεν μπορεί να μετρηθεί λόγω μικρότερης διαλυτότητας στο νερό.	
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	εκπίπτει	
Σημείο ζέσης / πεδίο τιμών ζέσης	125 °C	
Σημείο ανάφλεξης	30 °C	EN ISO 3679
Ταχύτητα εξάτμισης	Πιο αργό από τον αιδέρα	
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	μη συναφές, καθώς το προϊόν είναι υγρό	
Κατώτερο όριο έκρηξης	0,7 vol-% με βάση το περιεχόμενο οργανικού διαλύτη	
Ανώτερο όριο έκρηξης	7,5 vol-% με βάση το περιεχόμενο οργανικού διαλύτη	
Πίεση ατμών	3,1 hPa	
Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν στοιχεία	
Πυκνότητα	0,99 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)		
Υδατοδιαλυτότητα	Εν μέρει αναμίξιμο	
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	αναμειγνύεται με τους περισσότερους οργανικούς διαλύτες. Έχει καταχωρηθεί στο: Τμήμα 3. Σύνδεση/πληροφορίες για τα συστατικά	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. για τα αναλυτικά συστατικά δείτε το τμήμα 12	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	377 °C	DIN 51794 με βάση το περιεχόμενο οργανικού διαλύτη
Θερμοκρασία αποσύνδεσης	Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε το τμήμα 10.	



Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 9- 24

2018-01-04

2018-01-04

Ιξώδες (23 °C)  
Εκρηκτικές ιδιότητες  
Οξειδωτικές ιδιότητες

46 s  
Μη εκρηκτικό  
δεν οξειδώνεται

ISO 2431 - 1993 6 mm

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

Έλεγχος διαχωρισμού διαλύτη < 3%  
Περιεκτικότητα πτητικών 42,1 %  
συστατικών (συμπεριλ.νερό) 42,1 %  
περιεχόμενο οργανικού διαλύτη 42,0 %  
European VOC

ADR/RID  
Βάση Πίεση ατμών >= 0.01 kPa

Βάση Πίεση ατμών >= 0.01 kPa  
Βάση Πίεση ατμών >= 0.1 hPa

## Τμήμα 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Διατηρείτε μακριά από οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά αλκαλικά και ισχυρά όξινα υλικά προς αποφυγή εξώθερμων αντιδράσεων.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Είναι σταθερό κατά την εφαρμογή των προτεινόμενων προδιαγραφών για την αποθήκευση και τη χρήση (βλέπε κεφάλαιο 7).

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

δεν είναι απαραίτητο κατά τον προδιαγραφόμενο χειρισμό

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμία γνωστή.

## Τμήμα 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Γενικές παρατηρήσεις

Το προϊόν δεν είναι ηλεγγόμενο ως τέτοιο αλλά έχει κατηγοριοποιηθεί σύμφωνα με τη συμβατική μέθοδο (μέθοδος υπολογισμού). Το παρασκεύασμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με την καθορισμένη από την Οδηγία 1272/2008/EK για επικίνδυνα παρασκευάσματα μέθοδο και έχει αντίστοιχα ταξινομηθεί ανάλογα με τις τοξικολογικές του δράσεις. Λεπτομέρειες βλέπε κεφάλαιο 2 και 3.

#### Εμπειρίες από την πράξη

Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ναυτία, διάρροια, έμετο, γαστροεντερικό ερεθισμό και χημική πνευμονία. Η εισπνοή μεριδίων διαλυτών πάνω από το όριο αέρα μπορεί να προκαλέσει βλάβες στην υγεία, όπως π.χ. ερεθισμός των βλεννογόνων και οργάνων αναπνοής, βλάβη στα νεφρά, ήπατος και κεντρικού νευρικού συστήματος. Ενδείξεις και συμπτώματα: πονοκέφαλοι, ζάλη, κούραση, αδυναμία μύων, υπνηλία και σε εξαιρετικές περιπτώσεις αναισθησία. Οι διαλύτες μπορούν να προκαλέσουν κάποιες από τις παραπάνω επιπτώσεις μέσω απορρόφησης από το δέρμα. Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το προϊόν οδηγεί σε απώλεια λίπους του δέρματος και μπορεί να προκαλέσει μη αλλεργικές βλάβες επαφής δέρματος (δερματίτιδα επαφής) ή και απορρόφηση βλαπτικών ουσιών.

#### Οξεία τοξικότητα

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με το 1907/2006/EC



Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 10- 24

2018-01-04

2018-01-04

## Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

EINECS- APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Είδος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Μέθοδος
203-737-8	5-μεθυλοεξαν-1-όνη	Αρouraίος	LC50	6 hr	3813 ppm	
202-849-4	αιθυλοβενζόλιο	Αρouraίος	LC50	4 hr	4000 ppm	
215-535-7	ξυλένιο	Αρouraίος	LC50	4 hr	5000 ppm	
202-436-9	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο	Αρouraίος	LC50	4 hr	18000 mg/l	

## Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

EINECS- APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Είδος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Μέθοδος
215-535-7	ξυλένιο	Κουνέλι	LD50		> 1700 mg/kg	

## Οξεία τοξικότητα από του στόματος

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Ερεθισμός

### Μάτια

EINECS- APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Μέθοδος	Αποτέλεσμα
203-604-4	μεσιτυλένιο	Κουνέλι		ερεθιστικό
202-436-9	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο			ερεθιστικό
215-535-7	ξυλένιο			ερεθιστικό

### Δέρμα

EINECS- APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Μέθοδος	Αποτέλεσμα
215-535-7	ξυλένιο			ερεθιστικό
202-436-9	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο			ερεθιστικό
203-604-4	μεσιτυλένιο	Κουνέλι		ερεθιστικό
212-112-9	3-αιδοξυπροπιονικό αιθυλο			ελαφρύς ερεθισμός
265-199-0	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)			ελαφρύς ερεθισμός
204-658-1	οξικό n-βουτύλιο			ελαφρύς ερεθισμός

## Διάβρωση

### Μάτια

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Δέρμα

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Ευαισθητοποίηση

### Ευαισθητοποίηση της αναπνοής

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 11- 24

2018-01-04

2018-01-04

EINECS- APIΘ.	Χημική ονομασία	Μορφή	Είδη	Μέθοδος	Αποτέλεσμα
280-060-4	σεβακικό μεθυλο-1,2,2,6,6- πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο				Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
255-437-1	αλφα-3-(3-(2H-βενζοτριαζολ-2-υλο)-5- τερτ-βουτυλ-4- υδροξυφαινυλο)προπιονυλ-ωμεγα- υδροξυπολυ(οξυαιθυλένιο) αλφα-3-(3-(2H-βενζοτριαζολ-2-υλο)-5- τερτ-βουτυλ-4- υδροξυφαινυλο)προπιονυλο-ωμεγα-3- (3-(2H-βενζοτριαζολ-2-υλο)-5-τερτ- βουτυλ-4- υδροξυφαινυλο)προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο) σεβακικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4- πιπεριδύλιο)				Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

## Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

EINECS-APIΘ. Χημική ονομασία Είδη Μέθοδος Οδοί έκθεσης Μορφή Τιμή Χρόνος έκθεσης Όργανα Στόχοι Αποτέλεσμα	203-604-4 μεσιτυλένιο  Εισπνοή  Αναπνευστικό σύστημα Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
EINECS-APIΘ. Χημική ονομασία Είδη Μέθοδος Οδοί έκθεσης Μορφή Τιμή Χρόνος έκθεσης Όργανα Στόχοι Αποτέλεσμα	215-535-7 ξυλένιο       Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
EINECS-APIΘ. Χημική ονομασία Είδη Μέθοδος Οδοί έκθεσης Μορφή Τιμή Χρόνος έκθεσης Όργανα Στόχοι Αποτέλεσμα	202-436-9 1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο       Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
EINECS-APIΘ. Χημική ονομασία Είδη Μέθοδος Οδοί έκθεσης Μορφή Τιμή Χρόνος έκθεσης Όργανα Στόχοι Αποτέλεσμα	265-199-0 διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 12- 24

2018-01-04

2018-01-04

EINECS-APIΘ.	265-199-0
Χημική ονομασία	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)
Είδη	
Μέθοδος	
Οδοί έκθεσης	
Μορφή	
Τιμή	
Χρόνος έκθεσης	
Όργανα Στόχοι	
Αποτέλεσμα	
EINECS-APIΘ.	204-658-1
Χημική ονομασία	οξικό n-βουτύλιο
Είδη	
Μέθοδος	
Οδοί έκθεσης	
Μορφή	
Τιμή	
Χρόνος έκθεσης	
Όργανα Στόχοι	Ναρκωτικές δράσεις
Αποτέλεσμα	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση**

EINECS-APIΘ.	202-849-4
Χημική ονομασία	αιθυλοβενζόλιο
Είδη	
Μέθοδος	
Οδοί έκθεσης	
Μορφή	
Τιμή	
Χρόνος έκθεσης	
Όργανα Στόχοι	
Αποτέλεσμα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**Καρκινογένεση**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Μεταλλαξιογένεση**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τμήμα 12. Οικολογικά στοιχεία**

Δεν υπάρχει αξιολόγηση για την περιβαλλοντολογική ανοχή ως προς το προϊόν. Τα δεδομένα σε αυτό το τμήμα συμφωνούν με δεδομένα από εκθέσεις χημικής ασφάλειας οι οποίες ήταν διαθέσιμες την ημέρα της αναθεώρησης.

**12.1. Τοξικότητα****Τοξικότητα νερού**

Οξεία τοξικότητα για ασπόνδυλα υδάτων.

EINECS-APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Είδος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Μέθοδος
265-199-0	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
203-604-4	μεσιτυλένιο	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	n-προπυλοβενζόλιο	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	
255-437-1	σεβακικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο)	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l	
202-704-5	κουμένιο	Daphnia	EC50	24 h	1,4 mg/l	

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με το 1907/2006/EC



Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 13- 24

2018-01-04

2018-01-04

EINECS- APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Είδος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Μέθοδος
400-830-7	αλφα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλο-ωμεγα-υδροξυπολυ(οξυαιθυλένιο)	Daphnia	EC50	48 h	4 mg/l	
280-060-4	αλφα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλο-ωμεγα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο)	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l	

## Οξεία και διευρυμένη τοξικότητα για ψάρια.

EINECS- APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Είδος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Μέθοδος
265-199-0	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)	Danio rerio (Ζεβράφα)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο	Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	μεσιτυλένιο	Carassius auratus (Χρυσόψαρο)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
255-437-1	σεβακικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο)	Lepomis macrochirus (Πέρκα (ψάρι))	LC50	96 h	0,97 mg/l	
202-704-5	κουμένιο	Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)	LC50	96 h	2,7 mg/l	
280-060-4	σεβακικό μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο	Lepomis macrochirus (Πέρκα (ψάρι))	LC50	96 h	0,97 mg/l	
280-060-4	σεβακικό μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο	Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)	LC50	96 h	7,9 mg/l	

## Τοξικότητα για φυτά υδάτων.

EINECS- APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Είδος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Μέθοδος
265-199-0	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)	Φύκη	EC50	72 h	10 mg/l	
202-704-5	κουμένιο	πράσινες άλγες (ο τύπος δεν έχει ορισθεί)	IC50	72 h	2,6 mg/l	

Περιέχει 39,8% συστατικά με άγνωστο κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 14- 24

2018-01-04

2018-01-04

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Σύμφωνα με τα υπάρχοντα δεδομένα κανένα συστατικό δεν είναι διαβαθμισμένο για αυτό το επικίνδυνο χαρακτηριστικό (δείτε το τμήμα 3).

## 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Η παρασκευή εξετάστηκε με βάση τη συμβατική μέθοδο της οδηγίας παρασκευής 1272/2008/EE και ταξινομήθηκε ανάλογα με τις οικολογικο-τοξικές ιδιότητες. Λεπτομέρειες βλέπε κεφάλαιο 2 και 3.

### Απορροφημένο οργανικά δεσμευμένο αλογόνο (AOX)

Το προϊόν δεν περιέχει οργανικά συνδεδεμένα αλογόνα που να συμβάλλουν στα προσροφήσιμα οργανικά αλογόνα (AOX).

## Τμήμα 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

#### Προϊόν

Πρόταση-Σύσταση:

Ως σύστημα αποκομιδής προτείνεται η ενεργητική ανακύκλωση. Εφόσον κάτι τέτοιο είναι ανέφικτο, τότε ενδείκνυται μόνο η κάυση ειδικών απορριμμάτων.

Κωδικός απορρίμματος αριθμ.	Περιγραφή
08 01 11	απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

### Μη καθαρισμένες συσκευασίες

Πρόταση-Σύσταση:

Συσκευασίες, που έχουν αδειάσει από το περιεχόμενο τους θα πρέπει να αποδοθούν στην ανακύκλωση αχρήστων υλικών ή και στην επανακύκλωση. Συσκευασίες, οι οποίες δεν έχουν αδειάσει σύμφωνα με τις προδιαγραφές λογίζονται ως ειδικά απορρίμματα (Κωδικός απορριμμάτων 150110).

## Τμήμα 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Η μεταφορά θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις ADR για οδικές μεταφορές, RID για σιδηροδρομικές μεταφορές, IMDG για θαλάσσιες μεταφορές και ICAO/IATA για εναέριας.

### 14.1. Αριθμός OHE

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ΧΡΩΜΑ

### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη κινδύνου

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-01-04

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-01-04

CY/el Σελίδα 15- 24

**Δευτερεύουσα κατηγορία κινδύνου**ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: *εκπίπτει***Ετικέτες****Κωδικός περιορισμών σήραγγας**

ADR/RID: D/E

**Ειδικές Οδηγίες**

ADR/RID: 640E

**Kemler Κωδικός**

ADR/RID: 30

**Κωδικός HazChem**

ADR/RID: 3Y

**EmS**

IMDG: F-E,S-E

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: *κανένα***Θαλάσσιος ρύπος**IMDG: *όχι***14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

δείτε το τμήμα 6 - 8

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC**

Η παράδοση πραγματοποιείται αποκλειστικά μέσα σε εγκεκριμένες και κατάλληλες προς μεταφορά συσκευασίες.

**Τμήμα 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-01-04

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-01-04

CY/el Σελίδα 16- 24

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

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Το μείγμα δεν έχει υποβληθεί σε καμία διαδικασία αξιολόγησης ασφαλείας.

## Τμήμα 16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των **H**- υποδείξεων σύμφωνα με το αριθμό αναγνώρισης στο κεφάλαιο 3

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
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.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκασίμο.
Note H (Table 3.1)	Η ταξινόμηση και η επισήμανση της ουσίας αυτής αφορούν την επικίνδυνη ιδιότητα (ή ιδιότητες) που αναφέρεται στη δήλωση (ή δηλώσεις) κινδύνου σε συνδυασμό με τις τάξεις και τις κατηγορίες κινδύνου που παρουσιάζονται. Οι απαιτήσεις του άρθρου 4 για τους παρασκευαστές, εισαγωγείς ή μεταγενέστερους χρήστες αυτής της ουσίας ισχύουν για όλες τις άλλες τάξεις και κατηγορίες κινδύνου. Για τις τάξεις κινδύνου στις οποίες η οδός έκθεσης ή η φύση των επιπτώσεων οδηγεί σε διαφοροποίηση της ταξινόμησης της τάξης κινδύνου, ο παρασκευαστής, εισαγωγέας ή μεταγενέστερος χρήστης θα πρέπει επίσης να εξετάσει τις οδούς έκθεσης ή τη φύση των επιπτώσεων που δεν έχουν ληφθεί ήδη υπόψη. Η τελική επισήμανση τηρεί τις απαιτήσεις του άρθρου 17 και του τμήματος 1.2 του παραρτήματος I.
Note P	Δεν είναι αναγκαία η ταξινόμηση μιας ουσίας ως καρκινογόνου ή μεταλλαξιγόνο εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία περιέχει λιγότερο από 0,1 % w/w βενζόλιο (Αριθ. EINECS 200-753-7). Εφόσον η ουσία δεν ταξινομείται ως καρκινογόνος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον οι δηλώσεις προφυλάξεων (P102-) P 260- P 262- P 301 + P 310- P 331 (Πίνακας 3.1) ή οι δηλώσεις S (2-)23-24-62 (Πίνακας 3.2). Η σημείωση αυτή αφορά μόνο ορισμένα πολύπλοκα παράγωγα πετρελαίου στο μέρος 3.

### Επισήμανση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 1999/45/ΕΚ

Γράμμα χαρακτηρισμού και ονομασία κινδύνου του προϊόντος



Xn

Επιβλαβές

### Φράση(εις)-R

R10	Εύφλεκτο.
R20	Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
R37	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
R52/53	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.



Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 17- 24

2018-01-04

2018-01-04

**Φράση(εις)-S**

S23

S38

Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

**Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων**

Περιέχει: σεβακικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο);  
 αλφα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλ-ωμεγα-υδροξυπολυ(οξυαιθυλένιο)  
 αλφα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλο-ωμεγα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο); σεβακικό μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

**Τα στοιχεία προέρχονται από εγχειρίδια και τη βιβλιογραφία.**

Αριθμός ουσίας	CAS Αριθ: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a> <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Ουσίες επικίνδυνες για την υγεία ή το περιβάλλον κατά την έννοια τη οδηγίας 67/548/ΕΟΚ.	<a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a> <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>
Λοιπές προδιαγραφές, περιορισμοί και απαγορευτικές διατάξεις	Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 Οδηγία 98/24/ΕΚ Οδηγία 2004/37/ΕΚ  ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  EUR-LEX: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
Οριακή τιμή έκθεσης για την καθαρή ουσία	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

**Οδηγίες για την εκπαίδευση**

Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Οδηγία 98/24/ΕΚ

**Περαιτέρω πληροφορίες**

Τα στοιχεία που περιέχονται στο παρόν φύλλο στοιχείων ασφαλείας αντιστοιχούν στη στάθμη της επίκαιρης γνώσης μας και επαρκούν τόσο για την εθνική όσο και για την κοινοτική νομοθεσία της ΕΕ. Οστόσο οι συνθήκες εργασίας του χρήστη είναι κάτι πέραν των αρμοδιοτήτων μας. Το προϊόν δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί για άλλο σκοπό χρήσης, χωρίς γραπτή άδεια, απ' ό,τι αναφέρεται στο κεφάλαιο 1. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την τήρηση όλων των νόμιμων προδιαγραφών. Το προϊόν πρέπει να χειρίζεται μόνο από πρόσωπα άνω των 18 ετών, τα οποία διαθέτουν επαρκείς πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του, τις επικίνδυνες ιδιότητές του και τα αναγκαία μέτρα ασφάλειας. Τα στοιχεία στο παρόν φυλλάδιο στοιχείων ασφαλείας περιγράφουν τις απαιτήσεις ασφαλείας του δικού μας προϊόντος και δεν αποτελούν δήλωση εξασφάλισης των ιδιοτήτων του προϊόντος.

**Έκδοση της αναφοράς**

Έκδοση Μεταβολές

7.0 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, Annex

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 2018-01-04

## Παράρτημα - Σενάρια έκθεσης

### Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

#### 1. Consolidated exposure assessment (type 1) for application of coatings by spraying

##### Free short title:

Industrial or professional application of coatings by spraying (professional use in close to industrial setting)

##### Systematic title based on use descriptors:

Τομέας χρήσης	SU 22, SU 3
Κατηγορία προϊόντος	PC9a, PC9b
Κατηγορία διαδικασίας	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11
Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον	ERC4, ERC5, ERC6d

##### Activities covered:

Preparing (mixing, adding activator, adjusting viscosity), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

##### Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Mixing of tints, adding of activator, adjustment of viscosity Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Βιομηχανικός ψεκασμός Μη βιομηχανικός ψεκασμός
PROC5 (covering PROC3)	
PROC8a (covering PROC8b)	
PROC7	
PROC11	

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

#### Συνθήκες επεξεργασίας:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	M(sperc)	Μεταφορά προς επεξεργασία λυμάτων	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	

### 2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

	PROC	DOA	LEV/TRV/RPE	DPE
Μίξη	5 (covering 3)	> 4 h	TRV	όχι
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	όχι
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	ναί due to aerosol

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 19- 24

2018-01-04

2018-01-04

	PROC	DOA	LEV/TRV/RPE	DPE
Βιομηχανικός ψεκασμός	7	> 4 h	LEV	ναι due to aerosol
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	όχι

**Further specification:**

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

**3. Exposure estimation and reference to its source**

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

**3.1. Environmental assessment**

**Assessment method:**

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Μεταφορά προς επεξεργασία λυμάτων	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water	
spERC x1a (volatiles)	διαλυτική (πετρέλαιο), αρωματική βενζόλιο	νάφθα ελαφρά (<0,1%)	> 5%	-	100%	100%	10%	1	18000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC x1a (solids)	σεβασικό διςπενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο	1,2,2,6,6-	> 0%	-	40%	10%	10%	5	18000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC x1b (volatiles)	διαλυτική (πετρέλαιο), αρωματική βενζόλιο	νάφθα ελαφρά (<0,1%)	> 5%	-	100%	100%	10%	1	18000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC x1b (solids)	σεβασικό διςπενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο	1,2,2,6,6-	> 0%	-	70%	10%	10%	5	18000 m <sup>3</sup> /d	-

**3.2. Worker assessment**

**Assessment method:**

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive diluant (styrene) is released in range 1 to 5 % only.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV /RPE	DPE	DNEL	RCR	
Μίξη	5 (covering 3)	Εισπνοή	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	να-νένα	-	50	0,36
		Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01	

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με το 1907/2006/EC



Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-01-04

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-01-04

CY/el Σελίδα 20- 24

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Transferring	8a (covering 8b)	Εισπνοή	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	κα-νένα	-	50	0,36
		Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01
Non-industrial spraying	11	Εισπνοή	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	-	50	0,12
		Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01
Curing	4 (covering 2)	Εισπνοή	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	κα-νένα	-	50	0,18
		Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Μίξη	5 (covering 3)	Εισπνοή	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	κα-νένα	-	50	0,36
		Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01
Transferring	8a (covering 8b)	Εισπνοή	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	κα-νένα	-	50	0,36
		Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01
Βιομηχανικός ψεκασμός	7	Εισπνοή	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	-	50	-
		Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01
Curing	4 (covering 2)	Εισπνοή	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	κα-νένα	-	50	0,18
		Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01

## Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review hardener and/or diluant)

## 4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

Part 4 is common and is available at the end of the Annex.

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 21- 24

2018-01-04

2018-01-04

## 1. Consolidated exposure assessment (type 3) for sanding

### Free short title:

Industrial or professional sanding of cured coating (professional use in close to industrial setting)

### Systematic title based on use descriptors:

Τομέας χρήσης	SU 22, SU 3
Κατηγορία προϊόντος	PC9a, PC9b
Κατηγορία διαδικασίας	PROC24
Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον	ERC12a

### Activities covered:

Sanding of cured coating

### Contributing scenarios:

spERC x4	Wet sanding/wet dust collection in serial production
spERC x5	Wet sanding/wet dust collection in refinishing process
PROC24	Applicable for: Sanding, grinding, chipping or polishing of cured coating film

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Sanding of cured coating

#### Συνθήκες επεξεργασίας:

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

	M(sperc)	Μεταφορά προς επεξεργασία λυμάτων	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x4 (solids)	Solids in dry film	2%	10%	
spERC x5 (solids)	Solids in dry film	2%	100%	

### 2.2. Contributing worker scenarios

Sanding of cured coating

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Sanding	24	> 4 h	LEV	όχι	yes level 2

### Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions. Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.



Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 22- 24

2018-01-04

2018-01-04

**3.1. Environmental assessment**

**Assessment method:**

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Μεταφορά προς επεξεργασία λυμάτων	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC (solids)	x4 τετρακτινικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο)	> 0%	-	2%	10%	10%	10	18000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC (solids)	x5 τετρακτινικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο)	> 0%	-	2%	100%	10%	10	18000 m <sup>3</sup> /d	-

**3.2. Worker assessment**

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

**Further specification:**

Above exposure assessment is performed for dry content of coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (including reacted compounds where appropriate)

**4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario**

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

**Specific scaling may be based on measured values at the individual site.**

Content % range	Content Factor	DOA	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor
> 25	1	> 4	1		
5 - 25	0.61	1 - 4	0,6	No RPE	1
1 - 5	0.20	0.25-1	0,2	Filter mask	0,1 Level 1
< 1	0.1	<0,25	0,1	Air-fed mask	0,05 Level 2

Skin protection equipment	Factor
No gloves	1
Suitable gloves	0,2 Level 1
Resistant gloves, training	0,1 Level 2
Resistant gloves, specific training	0,05 Level 3

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 23- 24

2018-01-04

2018-01-04

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
11		n.a.	0.2	0.02
24		0.2	0.25	0.1

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.4	0.5
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.25	0.5
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.5	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.3	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

### Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only  
 Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)  
 No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.  
 Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream  
 Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)  
 The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.  
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.  
 Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use  
 Hazards due to particle shape negligible due to inclusion into polymer matrix (silicogenic or similar compounds)  
 Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.  
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).  
 Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.  
 Exposure assessment is performed for coating material as supplied.  
 Adaptation may be required for use mixture depending on selection of specific hardener and diluant  
 Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.  
 Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).  
 Loss during service life negligible, in any case less than 1 %  
 Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed  
 Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment  
 No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

### Good practice advice

#### Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.  
 Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.  
 Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement  
 Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.  
 Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.  
 Advice to use integrated dust evacuation, in case of air recirculation in accordance to EN 60335.  
 Recommendation to use respiratory protection equipment when sanding, even in combination with integrated dust evacuation.  
 Advice to use local exhaust ventilation according to EN 15012 for welding of coated substrates.  
 Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.  
 Recommendation to avoid contact with water.

#### Standardised use descriptors according European Chemical Agency (EChA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

SU 3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
SU 22	Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
PC9a	Επιχρίσματα και βαφές, αρωματικά, υλικά αφαίρεσης βαφής
PC9b	Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός

Όνομασία προϊόντος: 2K VOC CLEAR

Κωδικός προϊόντος: DX1048

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v7.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

CY/el Σελίδα 24- 24

2018-01-04

2018-01-04

PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνδεση ή τυποποίηση)
PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνδεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
PROC5	Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής)
PROC7	Βιομηχανικός ψεκασμός
PROC8a	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8b	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC11	Μη βιομηχανικός ψεκασμός
PROC24	Επεξεργασία υψηλής (μηχανικής) ενέργειας ουσιών που είναι δεσμευμένες σε υλικά και/ ή αντικείμενα
ERC4	Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα
ERC5	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε δεμελιώδη μάζα
ERC12a	Βιομηχανική επεξεργασία αντικειμένων με τεχνικές λείανσης (χαμηλή απελευθέρωση)
ERC6d	Βιομηχανική χρήση ρυθμιστών διαδικασίας για διαδικασίες πολυμερισμού στην παραγωγή ρητινών, ελαστικών, πολυμερών

## Glossary

SU	Τομέας χρήσης
PC	Κατηγορία προϊόντος
PROC	Κατηγορία διαδικασίας
ERC	Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον
AC	Κατηγορία αντικειμένου
spERC	Sector specific environmental release category (for ACEA uses)
ACEA	European automobile manufacturers association
AIRC	Federation of vehicle repair organisations
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
M(sperc)	Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC
DNEL	Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
DMEL	Derived minimum effect level
PNEC	προβλεπόμενη συγγέντρωση χωρίς επιπτώσεις
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio