

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-06-20

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-06-20

GR/el Σελίδα 1- 26

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος CL240

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 έκδοσης

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 +(30)-2111768478

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 Sens. 1, H317; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066;

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονόγραμμα και Προειδοποιητική λέξη του προϊόντος

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-06-20

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-06-20

GR/el Σελίδα 2- 26



Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα

Περιέχει	οξικό n-βουτύλιο ξυλένιο διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο) σεβακικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο)
----------	--

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκασίμο.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P210	Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.
P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ ατμούς/ εκνεφώματα.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτική ενδυμασία / προστατευτικά γυαλιά/προστασία προσώπου.
P333 + P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: 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

CAS 123-86-4	οξικό n-βουτύλιο			
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	25	- <	35 %
Ταξινόμηση	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;			
CAS 112-07-2	οξικό 2-βουτοξυαιθύλιο			
EC 203-933-3	REACH 01-2119475112-47	5	- <	7 %
Ταξινόμηση	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;			

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 3- 26

2018-06-20

2018-06-20

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;	3 - <	5 %
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;	3 - <	5 %
CAS . EC 918-811-1 Ταξινόμηση	Διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), βαριά αρωμ. REACH 01-2119463583-34 Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1);	3 - <	5 %
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;	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 - EC 400-830-7 Ταξινόμηση	άλφα-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλ-ωμεγα-υδροξυπολυ(οξυαιθυλένιο) αλφα-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλ-ωμεγα-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο) REACH 01-0000015075-76 Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411;	0,3 - <	0,5 %
CAS 1065336-91-5 EC 915-687-0 Ταξινόμηση	σεβακικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο) REACH δεν υπάρχει αριθμός καταχώρησης Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	0,25 - <	0,3 %
CAS 80-62-6 EC 201-297-1 Ταξινόμηση	μεθακρυλικό μεθύλιο REACH 01-2119452498-28 Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Note D;	0,2 - <	0,25 %
CAS 27813-02-1 EC 248-666-3 Ταξινόμηση	μεθακρυλικό οξύ, μονοεστέρας με προπανο-1,2-διόλη REACH 01-2119490226-37 Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319;	0,2 - <	0,25 %
CAS 97-88-1 EC 202-615-1 Ταξινόμηση	μεθακρυλικό n-βουτύλιο REACH 01-2119486394-28 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Note D;	0,1 - <	0,2 %

Μέχρι την προγραμματισμένη ημερομηνία αναθεώρησης του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας μόνο οι ανωτέρω αναφερόμενοι αριθμοί καταχώρησης REACH εκχωρούνται στις χημικές ουσίες που χρησιμοποιήθηκαν σε αυτό το μίγμα.

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 αναισθητο 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 ειδοποιήστε 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 (CO₂), 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 (CO₂), μονοξείδιο του άνθρακα (CO), οξείδια αζώτου (NO_x), 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 πυρκαγιάς 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 υπονόμεων. 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, αμινοχάλικο, 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 σπινθήκες. 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 συμριδόχαρτο, 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

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-06-20

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-06-20

GR/el Σελίδα 6- 26

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

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
123-86-4	οξικό n-βουτόλιο	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	11 mg/kg/day
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	62,2 ppm
112-07-2	οξικό 2-βουτοξυαιθύλιο	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	102 mg/kg/day
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	20 ppm
.	Διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), βαριά αρωμ.	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	12,5 mg/kg/day
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	29 ppm
		Εργαζόμενοι	Από στόματος	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	7,5 mg/Kg
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
100-41-4	αιθυλοβενζόλιο	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	180 mg/kg/day
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	17,73 ppm
1065336-91-5	σεβασικό δις(1,2,2,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο)	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	2,5 mg/kg/day
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	0,111 ppm

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με το 1907/2006/EC



Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-06-20

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-06-20

GR/el Σελίδα 7- 26

CAS No	Χημική ονομασία	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Συχνότητα έκθεσης	Είδος	Τιμή
27813-02-1	μεθακρυλικό οξύ, μονοεστέρας με προπανο-1,2-διόλη	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	4,2 mg/kg/day
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	2,457 ppm
80-62-6	μεθακρυλικό μεθύλιο	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	13,67 mg/kg
		Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Τοπικά αποτελέσματα	1,5 mg/kg
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	50,5 ppm
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Τοπικά αποτελέσματα	210 mg/m3
-	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)προπιονυλ-ωμεγα-3-(3-(2H-βενζοτριαζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο)	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	0,5 mg/kg/day
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	0,014 ppm
97-88-1	μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακράς διάρκειας	Τοπικά αποτελέσματα	5 mg/kg
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Συστημικές επιπτώσεις	409 mg/m3
		Εργαζόμενοι	Εισπνεόμενο	Μακράς διάρκειας	Τοπικά αποτελέσματα	415,9 mg/m3

PNEC

CAS No	Χημική ονομασία	Τμήμα	Είδος	Τιμή
112-07-2	οξικό 2-βουτοξυαιθύλιο	Υδρόβιο	Ίζημα	2,03 mg/l
		Υδρόβιο	Γλυκό νερό	0,304 mg/l
		Υδρόβιο	Θαλάσσια ύδατα	0,304 mg/l
80-62-6	μεθακρυλικό μεθύλιο	Υδρόβιο	Ίζημα	5,74 mg/kg
		Υδρόβιο	Γλυκό νερό	0,94 mg/l
		Υδρόβιο	Θαλάσσια ύδατα	0,094 mg/l
97-88-1	μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Υδρόβιο	Γλυκό νερό	0,169 mg/l
		Υδρόβιο	Θαλάσσια ύδατα	0,169 mg/l

Κοινοτικά/εθνικά όρια έκθεσης κατά την εργασία

CAS No	Χημική ονομασία	Πηγή	Χρόνος	Τύπος	Τιμή	Σημείωση
123-86-4	οξικό n-βουτύλιο			STEL	200 ppm	
				Stel	950 mg/m3	
				TWA	710 mg/m3	
				TWA	150 ppm	
112-07-2	οξικό 2-βουτοξυαιθύλιο		15 min	IOELV	333 mg/m3	Δέρμα
			15 min	IOELV	50 ppm	Δέρμα
			8 hr	IOELV	133 mg/m3	Δέρμα
			8 hr	IOELV	20 ppm	Δέρμα

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 8- 26

2018-06-20

2018-06-20

CAS No	Χημική ονομασία	Πηγή	Χρόνος	Τύπος	Τιμή	Σημείωση
95-63-6	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο		8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				TWA	125 mg/m ³	
				TWA	25 ppm	
1330-20-7	ξυλένιο		15 min	IOELV15	442 mg/cm ³	Δέρμα
			15 min	IOELV15	100 ppm	Δέρμα
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm ³	Δέρμα
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Δέρμα
				STEL	150 ppm	
				Stel	650 mg/m ³	
				TWA	435 mg/m ³	
				TWA	100 ppm	
100-41-4	αιθυλοβενζόλιο		15 min	IOELV15	884 mg/cm ³	Δέρμα
			15 min	IOELV15	200 ppm	Δέρμα
			8 hr	IOELV8	442 mg/cm ³	Δέρμα
			8 hr	IOELV8	100 ppm	Δέρμα
				STEL	125 ppm	
				Stel	545 mg/m ³	
				TWA	435 mg/m ³	
	TWA	100 ppm				
108-67-8	μεσιτυλένιο		8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				TWA	125 mg/m ³	
				TWA	25 ppm	
80-62-6	μεθακρυλικό μεθύλιο		15 min	IOELV15	100 ppm	
			8 hr	IOELV8	50 ppm	
				STEL	200 ppm	
				Stel	820 mg/m ³	
				TWA	410 mg/m ³	
				TWA	100 ppm	
98-82-8	κουμένιο		15 min	IOELV15	250 mg/cm ³	Δέρμα
			15 min	IOELV15	50 ppm	Δέρμα
			8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	Δέρμα
			8 hr	IOELV8	20 ppm	Δέρμα
				STEL	75 ppm	
				Stel	370 mg/m ³	
				TWA	245 mg/m ³	
				TWA	50 ppm	

Glossary

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

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 απορρόφηση. 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

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 9- 26

2018-06-20

2018-06-20

Αν η συγγέντρωση του διαλύτη ξεπερνάει τις ανώτατες τιμές έκθεσης, πρέπει να φέρετε κατάλληλη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος.

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
οξικό n-βουτύλιο	Βιτόν (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	ελαστικό nitrile	0,33 mm	30 MIN
οξικό 2-βουτοξυαιθύλιο	Βιτόν (R) ®	0,7 mm	480 m
	ελαστικό nitrile	0,33 mm	480 m
διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)	Βιτόν (R) ®	0,7 mm	30 MIN
ξυλένιο	ελαστικό nitrile	0,33 mm	30 MIN
	Βιτόν (R) ®	0,7 mm	480 MIN

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 fluocarbon. 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 αντικαθίσταται αμέσως όταν υπάρχει φθορά ή πρώτες ενδείξεις φθοράς.

Προστασία των ματιών

Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά για προστασία από της 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 χρησιμοποιείστε 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
----------	------	---------

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 10- 26

2018-06-20

2018-06-20

pH	Το pH δεν μπορεί να μετρηθεί λόγω μικρότερης διαλυτότητας στο νερό.	
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	-74 – -48 °C	
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	8,4 vol-% με βάση το περιεχόμενο οργανικού διαλύτη	
Πίεση ατμών	5,2 hPa	
Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν στοιχεία	
Πυκνότητα	0,99 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)		
Υδατοδιαλυτότητα	μέτριο	
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	αναμειγνύεται με τους περισσότερους οργανικούς διαλύτες. Έχει καταχωρηθεί στο: Τμήμα 3. Σύνθεση/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	375 °C	DIN 51794 με βάση το περιεχόμενο οργανικού διαλύτη
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε το τμήμα 10.	
Ιξώδες (23 °C)	50 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό	
Οξειδωτικές ιδιότητες	δεν οξειδώνεται	

9.2. Άλλες πληροφορίες

Έλεγχος διαχωρισμού διαλύτη	< 3%	ADR/RID
Περιεκτικότητα πτητικών συστατικών (συμπεριλ.νερό)	53,0 %	Βάση Πίεση ατμών >= 0.01 kPa
περιεχόμενο οργανικού διαλύτη	53,0 %	Βάση Πίεση ατμών >= 0.01 kPa
European VOC	52,9 %	Βάση Πίεση ατμών >= 0.1 hPa
Αγωγιμότητα	2001 μS	

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.

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 11- 26

2018-06-20

2018-06-20

Τμήμα 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Γενικές παρατηρήσεις

Το προϊόν δεν είναι ηλεγχόμενο 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 μυών, 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

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

EINECS-APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Είδος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Μέθοδος
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
203-933-3	οξικό 2-βουτοξυαιθύλιο	Κουνέλι	LD50		1490 mg/kg	
215-535-7	ξυλένιο	Κουνέλι	LD50		> 1700 mg/kg	

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

EINECS-APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Είδος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Μέθοδος
203-933-3	οξικό 2-βουτοξυαιθύλιο	Αρouraίος	LD50		1600 mg/kg	

Ερεθισμός

Μάτια

EINECS-APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Μέθοδος	Αποτέλεσμα
202-436-9	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο			ερεθιστικό
215-535-7	ξυλένιο			ερεθιστικό
202-615-1	μεθακρυλικό n-βουτύλιο			ερεθιστικό
248-666-3	μεθακρυλικό οξύ, μονοεστέρα με προπανο-1,2-διόλη			ερεθιστικό

Δέρμα

EINECS-APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Μέθοδος	Αποτέλεσμα
202-615-1	μεθακρυλικό n-βουτύλιο			ερεθιστικό
202-436-9	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο			ερεθιστικό
215-535-7	ξυλένιο			ερεθιστικό
201-297-1	μεθακρυλικό μεθύλιο			ερεθιστικό
265-199-0	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)			ελαφρύς ερεθισμός
918-811-1	Διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), βαριά αρωμ.			ελαφρύς ερεθισμός
204-658-1	οξικό n-βουτύλιο			ελαφρύς ερεθισμός

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 12- 26

2018-06-20

2018-06-20

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

EINECS-APIΘ.	Χημική ονομασία	Μορφή	Είδη	Μέθοδος	Αποτέλεσμα
248-666-3	μεθακρυλικό οξύ, μονοεστέρας με προπανο-1,2-διόλη				Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
915-687-0	σεβακικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο) 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)		Υδρόχοιρος		Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
202-615-1	μεθακρυλικό n-βουτύλιο				Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
201-297-1	μεθακρυλικό μεθύλιο				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	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	202-615-1 μεθακρυλικό n-βουτύλιο Εισπνοή Αναπνευστικό σύστημα Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
EINECS-APIΘ. Χημική ονομασία	202-436-9 1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με το 1907/2006/EC



Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 13- 26

2018-06-20

2018-06-20

<p>Είδη Μέθοδος Οδοί έκθεσης Μορφή Τιμή Χρόνος έκθεσης Όργανα Στόχοι Αποτέλεσμα</p>	<p>Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.</p>
<p>EINECS-ΑΡΙΘ. Χημική ονομασία Είδη Μέθοδος Οδοί έκθεσης Μορφή Τιμή Χρόνος έκθεσης Όργανα Στόχοι Αποτέλεσμα</p>	<p>201-297-1 μεθακρυλικό μεθύλιο Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.</p>
<p>EINECS-ΑΡΙΘ. Χημική ονομασία Είδη Μέθοδος Οδοί έκθεσης Μορφή Τιμή Χρόνος έκθεσης Όργανα Στόχοι Αποτέλεσμα</p>	<p>265-199-0 διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)</p>
<p>EINECS-ΑΡΙΘ. Χημική ονομασία Είδη Μέθοδος Οδοί έκθεσης Μορφή Τιμή Χρόνος έκθεσης Όργανα Στόχοι Αποτέλεσμα</p>	<p>265-199-0 διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)</p>
<p>EINECS-ΑΡΙΘ. Χημική ονομασία Είδη Μέθοδος Οδοί έκθεσης Μορφή Τιμή Χρόνος έκθεσης Όργανα Στόχοι Αποτέλεσμα</p>	<p>918-811-1 Διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), βαριά αρωμ. Εισπνοή Ναρκωτικές δράσεις Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.</p>
<p>EINECS-ΑΡΙΘ. Χημική ονομασία Είδη Μέθοδος Οδοί έκθεσης Μορφή Τιμή Χρόνος έκθεσης Όργανα Στόχοι Αποτέλεσμα</p>	<p>204-658-1 οξικό n-βουτύλιο Ναρκωτικές δράσεις Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.</p>

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 14- 26

2018-06-20

2018-06-20

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.

Μεταλλαξιγένεση

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Υποξεία τοξικότητα

Η αιθανόλη (2-Butoxy) και η οξεική ένωση (2-Butoxy-ethylacetat) απορροφούνται από το δέρμα και προκαλούν βλαπτικές για την υγεία επιδράσεις στο αίμα.

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
202-436-9	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l
918-811-1	Διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), βαριά αρωμ.	Daphnia	EC50	48 h	1 mg/l
265-199-0	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)	Daphnia	EC50	24 h	170 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
915-687-0	σεβασικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πυριδύλιο)	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l
400-830-7	αλφα-3-(3-(2H-βενζοτριαζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλο-ωμεγα-υδροξυπολυ(οξυαιθυλένιο)	Daphnia	EC50	48 h	4 mg/l
202-704-5	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) κομμένο	Daphnia	EC50	24 h	1,4 mg/l

Οξεία και διευρυμένη τοξικότητα για ψάρια.

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 15- 26

2018-06-20

2018-06-20

EINECS-APIΘ.	Χημική ονομασία	Είδη	Είδος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Μέθοδος
202-436-9	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο	Oncorhynchus mykiss (Ι-ριδιζουσα πέστροφα)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
918-811-1	Διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), βαριά αρωμ.	Pimephales promelas (Χο-ντροκέφαλος κυπρίνος)	LC50	96 h	45 mg/l	
265-199-0	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)	Danio rerio (Ζε-βρόψαρο)	LC50	96 h	10 mg/l	
203-604-4	μεσιτυλένιο	Carassius auratus (Χρυσόψαρο)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
915-687-0	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 (Ι-ριδιζουσα πέστροφα)	LC50	96 h	2,7 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 0,0% 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.

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

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-06-20

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-06-20

GR/el Σελίδα 16- 26

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 εναέριες.

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

Δευτερεύουσα κατηγορία κινδύνου

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: εκπίπτει

Ετικέτες



Κωδικός περιορισμών σήραγγας

ADR/RID: D/E

Ειδικές Οδηγίες

ADR/RID: 163, 367

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-06-20

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-06-20

GR/el Σελίδα 17- 26

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

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 18- 26

2018-06-20

2018-06-20

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 σκάσιμο.
Note D	Ορισμένες ουσίες που υπόκεινται σε αυτόματο πολυμερισμό ή διάσπαση διατίθενται εν γένει στην αγορά σε σταθεροποιημένη μορφή. Σε αυτήν ακριβώς τη μορφή αναγράφονται στο μέρος 3. Ωστόσο, μερικές φορές οι ουσίες αυτές διατίθενται στην αγορά υπό μη σταθεροποιημένη μορφή. Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής οφείλει να δηλώσει στην ετικέτα την ονομασία της ουσίας συνοδευόμενη από τις λέξεις "μη σταθεροποιημένη".
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 1.
Note P	Δεν είναι αναγκαία η ταξινόμηση μιας ουσίας ως καρκινογόνου ή μεταλλαξιγόνου 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 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

Φράση(εις)-R

R10	Εύφλεκτο.
R52/53	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R66	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Φράση(εις)-S

S23	Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.
S38	Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων

Περιέχει: σεβακικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο); μεθακρυλικό οξύ, μονοεστέρας με προπανο-1,2-διόλη; μεθακρυλικό μεθύλιο; αλφα-3-(3-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλο-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); μεθακρυλικό n-βουτύλιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Τα στοιχεία προέρχονται από εγχειρίδια και τη βιβλιογραφία.

Αριθμός ουσίας

CAS Αριθ: <http://support.cas.org/content/chemical-substances>
<http://echa.europa.eu/>

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-06-20

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-06-20

GR/el Σελίδα 19- 26

Ουσίες επικίνδυνες για την υγεία ή το περιβάλλον κατά την έννοια τη οδηγίας 67/548/ΕΟΚ.

<http://echa.europa.eu/search-for-chemicals>
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
<https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/>

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: <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

Οριακή τιμή έκθεσης για την καθαρή ουσία

<http://osha.europa.eu/OSHA>

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. Οσοσο οι συνθήκες εργασίας του χρήστη είναι κάτω από τις απαιτήσεις 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 ασφαλείας. 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

10.0 2, 3, 8, 9, 11, 12, Annex

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 2018-06-20

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 20- 26

2018-06-20

2018-06-20

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 HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 21- 26

2018-06-20

2018-06-20

	PROC	DOA	LEV/TRV/RPE	DPE
Βιομηχανικός ψεκασμός	7	> 4 h	LEV	ναί 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 (solids)	σεβαστικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο)	> 0%	-	40%	10%	10%	5	18000 m ³ /d	-
spERC x1a (volatiles)	Διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), βαριά αρωμ.	> 5%	-	100%	100%	10%	1	18000 m ³ /d	-
spERC x1a (volatiles)	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)	> 5%	-	100%	100%	10%	1	18000 m ³ /d	-
spERC x1b (solids)	σεβαστικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο)	> 0%	-	70%	10%	10%	5	18000 m ³ /d	-
spERC x1b (volatiles)	διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), ελαφρά αρωματική (<0,1% βενζόλιο)	> 5%	-	100%	100%	10%	1	18000 m ³ /d	-
spERC x1b (volatiles)	Διαλυτική νάφθα (πετρέλαιο), βαριά αρωμ.	> 5%	-	100%	100%	10%	1	18000 m ³ /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	οξικό βουτύλιο	n-> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	κα-νένα	-	62	0,48

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Transferring	8a (covering 8b)	Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01
		Εισπνοή	οξικό βουτύλιο	n-> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	κα-νένα	-	62	0,48
Non-industrial spraying	11	Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01
		Εισπνοή	οξικό βουτύλιο	n-> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	-	62	0,16
Curing	4 (covering 2)	Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01
		Εισπνοή	οξικό βουτύλιο	n-> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	κα-νένα	-	62	0,24
		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	οξικό βουτύλιο	n-> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	κα-νένα	-	62	0,48
		Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01
Transferring	8a (covering 8b)	Εισπνοή	οξικό βουτύλιο	n-> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	κα-νένα	-	62	0,48
		Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01
Βιομηχανικός ψεκασμός	7	Εισπνοή	οξικό βουτύλιο	n-> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	-	62	-
		Δέρμα	ξυλένιο	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	3182	<0,01
Curing	4 (covering 2)	Εισπνοή	οξικό βουτύλιο	n-> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	κα-νένα	-	62	0,24
		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)



Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-06-20

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-06-20

GR/el Σελίδα 23- 26

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.

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).



Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

2018-06-20

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018-06-20

GR/el Σελίδα 24- 26

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 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 τετρακινικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο)	> 0%	-	2%	10%	10%	10	18000 m ³ /d	-
spERC (solids)	x5 τετρακινικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο)	> 0%	-	2%	100%	10%	10	18000 m ³ /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 h	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor
> 25	1	> 4	1		
5 - 25	0,61	4	0,6	No RPE	1
1 - 5	0,20	2,5-1	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					
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

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
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
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 ready 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.

Όνομασία προϊόντος: 2K HS APPEARANCE CLEAR

Κωδικός προϊόντος: CL240

Ημερομηνία εκτύπωσης:

v10.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

GR/el Σελίδα 26- 26

2018-06-20

2018-06-20

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, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής
PC9b	Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
PROC5	Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής)
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 συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio