

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
(σύμφωνα με τον Καν 1907/2006/ΕΕ, 830/2015, 1272/2008)

Ημερ. Έκδοσης: 23.04.2020

Εμπορική ονομασία: **2K-Epoxi Varioprimer 865**

**ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

**ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ 1**

**1. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

**1.1 ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ:** 2K-Epoxi Varioprimer 865

**Για ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**

**1.2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ:** ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

**Κατηγορία προϊόντος** Επιχρίσματα και χρώματα, Γεμιστικά υλικά, Πληρωτικά υλικά, Αραιωτικά

**1.3 ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ**

RENOVAT ΕΠΕ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

12χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών-Λαμίας,

Τηλ 210 68 27 105,

Fax. 210 68 40 682,

E-mail: info@renovat.gr,

Web: www.renovat.gr

**1.4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Εταιρεία: Brillux GmbH & Co. KG

www.brillux.de

Οδός: Weseler Straie 401

Τόπος: D-48163 Münster

Τηλέφωνο: +49 (0)251-7188-0 Τέλεφαξ: +49 (0)251-7188-280

Τομέας χορήγησης Πληροφοριών: Υπεύθυνος για το Δελτίο δεδομένων ασφαλείας: sdb@brillux.de

**1.5 ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**

**Κέντρο Δηλητηριάσεων :** 210 779377

**2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

**2.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ**

**2.1.1 Σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 1272/2008 Παράρτημα VI**

Χρ υδάτ τοξικότητα Κατ 3

Σοβ οφθ βλάβη Κατ 1

Ερεθ δέρματος Κατ 1

Εύφλεκτο υγρό Κατ 3

Ευαισθ δέρμ Κατ 1

Ειδ τοξ σε όργ στόχους εφάπαξ έκθεση (εισπνοή) Κατ 3

**2.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ**

**2.2.2. Σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 Παράρτημα VI**



## ΚΙΝΔΥΝΟΣ

GHS 02

GHS 07

GHS 05

**H226** Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

**H318** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

**H315** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

**H317** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**H335** Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**H336** Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**H412** Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**EUH205** Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

### Φράσεις προστασίας

**P261** Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα.

**P102** Μακριά από παιδιά.

**P210** Μακριά από θερμότητα/ σπινθήρες/φλόγες/θερμές επιφάνειες. — Μην καπνίζετε.

**P271** Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

**P273** Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**P280** Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.

**P332+P313** Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

**P337+P313** Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

**P305+P351+P338** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

**P304+P340** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

**P303+P361+P353** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντουζ.

**P501** Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχείο σε εγκεκριμένη εταιρεία διάθεσης ή κοινόχρηστο σημείο συλλογής. Ειδικοί κανόνες για συμπληρωματικά στοιχεία ετικέτας για ορισμένα μείγματα

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που ικανοποιεί τα κριτήρια ABT ή aAaB σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Καν 1907/2006

Περιέχει Προϊόν αντίδρασης Δισφαινόλης-Α-επιχλωρυδρίνης (μέσο MB 700-1100), 2-μεθυλο-1-προπανόλη, Αρωματικούς υδρογονάνθρακες C9, Προϊόν αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και ξυλολίου, Οξικό βουτυλεστέρα, 2-μεθυλο-1-προπανόλη

## 3. ΣΥΝΘΕΣΗ- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

### Μίγμα συστατικών

Εποξειδικό αστάρι

Περιέχονται Εποξειδική ρητίνη, διοξειδιο του τιτανίου (ανάλογα με το χρώμα), ανόργανες / οργανικές χρωστικές (ανάλογα με το χρώμα), αντιδιαβρωτικές χρωστικές ουσίες, πληρωτικά, αρωματικοί υδρογονάνθρακες, εστέρες, αλκοόλες, κετόνες και πρόσθετα.

Συστατικά επικίνδυνα σύμφωνα με τον Καν 1272/2008 ΕΕ

Συστατικό	Cas No/ EINECS	Ειδικά όρια συγκ/σης (καν.1272/ 2008)	Ταξινόμηση (1272/2008)	% w/w
Εποξειδική ρητίνη (μέσο MB 700-1100), προϊόν αντίδρασης Διςφαινόλης-Α-επιχλωρυδρίνης	25036-25-3 / -	H319: >5% H315: >5%	Ερ δέρ 2 H315 Ευαισθ δέρ 1 H317 Ερ ματ 2 H319	≥15 - < 20
Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C9 REACH-No. : 01-2119455851-35	-/ 918-668-5	-	Εύφλ υγ 3 H226 Οξ τοξ εισπνοή 1 H304, Ειδ τοξ όρ στ εφάπαξ 3 H335 Ειδ τοξ όρ στ εφάπαξ 3 H336 Χρ υδ τοξ 2 H411	≥ 10 - < 15
Προϊόν αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και ξυλολίου REACH-No. : 01-2119486136-34	-/ 905-588-0	-	Εύφ υγρ 3 H226 Οξ τοξ εισπν 1 H304 Ειδ τοξ όρ στ επαν 2 H373 Οξ τοξ 4 H312, Οξ τοξ 4 H332, Ερ δέρ 2 H315, Ερ ματ 2 H319 Ειδ τοξ ορ στ εφάπαξ 3 H335	≥ 5 - < 10
Οξικός βουτυλεστέρας REACH-No. : 01-2119485493-29	123-86-4/ 204-658-1		Εύφ υγρ 3 H226 Ειδ τοξ όρ στ εφάπαξ 3 H336	≥5 - < 10
2-μεθυλο-1-προπανόλη REACH-No. : 01-2119484609-23	78-83-1/ 201-148-0		Εύφ υγρ 3 H226 Σοβ οφ βλ 1 H318 Ερ δέρ 2 H315, Ειδ τοξ ορ στ εφάπαξ 3 H335, Ειδ τοξ όρ στ εφάπαξ 3 H336	≥ 3 - < 5
1-μεθοξυ-2-προπανόλη REACH-No: 01-2119457435-35	107-98-2/ 203-539-1		Εύφ υγρ 3 H226 Ειδ τοξ όρ στ εφάπαξ 3 H336	≥ 1 - < 5
5-μεθυλεξαν-2-όνη REACH-No. : 01-2119472300-51	110-12-3/ 203-737-8		Εύφ υγρ 3 H226 Οξ τοξ 4 H332	≥ 1 - < 5
Δις(ορθοφωσφορικός) ψευδάργυρος REACH-No : 01-2119485044-40	7779-90-0/ 231-944-3		Οξ υδ τοξ 1 H400 Χρ υδ τοξ 1 H410	≥ 1 - < 2.5
Τριμερές προϊόν αντίδρασης λιπαρών οξέων ταλλελαίου με ελαϊλαμίνη	147900-93-4 / -		Ειδ τοξ όρ στ επαν 2 H373, Οξ τοξ 4 H302 Ερ δέρ 2 H315 Ευαισθ δέρ 1A H317	≥ 0.01-< 0.1

Προϊόν αντίδρασης λιπαρών οξέων ταλλελαίου με ελαιούλαμίνη	85711-55-3/ 288-315-1		Ειδ τοξ όρ στ επαν 2 H373 Οξ τοξ 4 H302 Ερ δέρ 2 H315 Ευαισθ δέρ 1A H317	≥ 0.01-< 0.1
--	--------------------------	--	--	--------------

#### Επιπλέον πληροφορίες

Οι υδρογονάνθρακες που χρησιμοποιούνται δεν περιέχουν βενζόλιο ή βενζόλιο σε συγκεντρώσεις <0,1% κατά βάρος και επομένως πληρούν τις απαιτήσεις της σημείωσης P του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (κανονισμός GHS).

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: βλ. Ενότητα 16.

## 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### 4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

#### Γενικές πληροφορίες

Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Λάβετε ιατρική συμβουλή εάν εμφανιστούν συμπτώματα ή εάν έχετε αμφιβολίες. Εάν είναι αναισθητός: κρατήστε τον σε σταθερή πλευρική θέση - καλέστε έναν γιατρό. Μη χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε αναισθητό άτομο. Εάν απαιτείται ιατρική συμβουλή, επιδείξτε το δοχείο ή την ετικέτα

**Εισπνοή:** Εάν εμφανιστούν συμπτώματα, μετακινήστε το άτομο στον καθαρό αέρα και διατηρήστε το ζεστό. Σε περίπτωση ανώμαλης αναπνοής / αναπνευστικής ανεπάρκειας: κάντε τεχνητή αναπνοή. Καλέστε έναν γιατρό και δώστε το ακριβές όνομα της ουσίας.

**Επαφή με το δέρμα (ή τα μαλλιά):** Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ή εμποτισμένα ρούχα. Ξεπλύνετε με σαπούνι και νερό. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά! Συμβουλευτείτε έναν γιατρό εάν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει.

**Επαφή με τα μάτια:** Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Ξεπλύνετε τα μάτια με τρεχούμενο νερό για αρκετά λεπτά με ανοιχτό το βλέφαρο ή με διάλυμα έκπλυσης ματιών και μετά συμβουλευτείτε έναν γιατρό.

**Κατάποση** Πιείτε νερό σε μικρές γουλιές. Κρατήστε το επηρεαζόμενο άτομο ήρεμο. Μην προκαλείτε εμετό. Σε περίπτωση κατάποσης, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε τη συσκευασία ή την ετικέτα.

### 4.2 ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΟΞΕΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ

Πιθανά συμπτώματα: πονοκέφαλος, υπνηλία, ζάλη και πιθανός ερεθισμός του δέρματος.

### 4.3 ΈΝΔΕΙΞΗ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

### 4.4. Άλλες πληροφορίες

Τα κέντρα δηλητηριάσεων σε κάθε πρωτεύουσα μπορούν να παράσχουν πρόσθετη βοήθεια σε τακτικές μονάδες υγείας.

## 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

### 5.1 ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

ΚΑΤΑΜΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ: Χρησιμοποιήστε αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, διοξειδίο του άνθρακα, σκόνη ή σπρέι νερού για κατάσβεση

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ: Εκτόξευση πίδακα νερού με μεγάλη δύναμη, μπορεί η φωτιά να εξαπλωθεί.

## **5.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ ΜΙΓΜΑ**

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης Σε περίπτωση πυρκαγιάς, παράγεται πυκνός μαύρος καπνός. Η εισπνοή επικίνδυνων προϊόντων αποσύνθεσης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην υγεία. Ειδικότερα, αναμένεται ο σχηματισμός νιτρωδών αερίων

## **5.3 ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΕΣ**

### **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς που προκαλείται από το προϊόν, μια αυτόνομη αναπνευστική συσκευή πρέπει να είναι έτοιμη και να χρησιμοποιείται εάν είναι απαραίτητο για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς.

## **5.4 ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ψύξτε τα απειλούμενα σε δοχεία με νερό σε περίπτωση πυρκαγιάς Μην αφήνετε το πυροσβεστικό νερό να εισέλθει σε κανάλια και ταμιευτήρες νερού.

# **6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

## **6.1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ, ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**

Τηρείτε τους κανονισμούς προστασίας (βλ. Παραγράφους 7 και 8). κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης και αερίστε καλά το χώρο εξαιτίας της υψηλής αναλογίας οργανικών διαλυτών. Μην εισπνέετε ατμούς. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

## **6.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Μην αδειάζετε σε αποχετεύσεις. Εάν τα ποτάμια, οι λίμνες ή οι υπόνομοι έχουν μολυνθεί, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. Συλλέξτε το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης και απορρίψτε τα σύμφωνα με τους προβλεπόμενους κανονισμούς.

## **6.3 ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ**

Για τον καθαρισμό, απορροφήστε το υλικό με μη εύφλεκτο απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμος, γη διατόμων, πυριτικά, βερμικουλίτης) και συλλέξτε το στα δοχεία που παρέχονται για απόρριψη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Στη συνέχεια, καθαρίστε τις πληγείσες περιοχές με ένα εμπορικά διαθέσιμο καθαριστικό με βάση το νερό ή ένα υδατικό επιφανειοδραστικό διάλυμα, αποφεύγοντας τη χρήση οργανικών διαλυτών εάν είναι δυνατόν..

## **6.4 ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Πληροφορίες για ασφαλή χειρισμό βλέπε παρ 7.

Πληροφορίες για εξοπλισμό ατομικής προστασίας: Βλέπε παρ 8

Πληροφορίες για τη διάθεση, βλ. παρ 13.

# **7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

## **7.1 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ**

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό δωματίου και χώρου εργασίας. Αποφύγετε τη δημιουργία εύφλεκτων και εκρηκτικών ατμών διαλυτών στον αέρα και αποφύγετε την υπέρβαση των οριακών τιμών OEL. Χρησιμοποιήστε το υλικό μακριά από γυμνά φώτα, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης σε εξωτερικούς ή καλά αεριζόμενους χώρους. Ακολουθήστε τους κανονισμούς προστασίας και ασφάλειας. Συμβουλευτείτε την παρ 8 / Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.

Μέτρα πυροπροστασίας Οι ατμοί διαλύτη είναι βαρύτεροι από τον αέρα και απλώνονται στο πάτωμα. Οι ατμοί και ο αέρας σχηματίζουν εκρηκτικό μείγμα.

Πρέπει να αποφεύγεται ο σχηματισμός συγκεντρώσεων που δημιουργούν εύφλεκτα ή εκρηκτικά μείγματα ατμών-αέρα. Πρέπει επίσης να αποφεύγεται η συγκέντρωση ατμών πάνω από τις οριακές τιμές AGW ή MAK. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Γειώστε το δοχείο και το σύστημα εφαρμογής. Χρησιμοποιήστε αντιεκρηκτικό ηλεκτρικό εξοπλισμό, συστήματα εξαερισμού, φωτισμό και καλώδια. Χρησιμοποιήστε μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Λάβετε μέτρα κατά των ηλεκτροστατικών φορτίων και μέτρα για την πρόληψη σχηματισμού αερολύματος και σκόνης Μην εισπνέετε ατμούς ή αιωρούμενα σταγονίδια

Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της βιομηχανίας

Μην τρώτε, πίνετε και μην καπνίζετε στη δουλειά. Πλύνετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας. Βγάλτε αμέσως ρούχα λερωμένα με το προϊόν.

## **7.2. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

### **7.2.1 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΦΥΛΑΞΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΥΧΟΝ ΑΣΥΜΒΙΒΑΣΤΩΝ**

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και εμπορευματοκιβώτια Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός πρέπει να είναι αντιεκρηκτικός σύμφωνα με τα πρότυπα. Τα δάπεδα πρέπει να είναι ηλεκτρικά αγωγά. Κλείστε προσεκτικά τα ανοιχτά δοχεία και αποθηκεύστε όρθια για να αποφύγετε τυχόν διαρροές. Μην αδειάζετε το δοχείο με πίεση! Απαγορεύεται το κάπνισμα. Να μην υπάρχει πρόσβαση για μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Μην αποθηκεύετε σε χώρους μεγάλης επισκεψιμότητας ή αίθουσες αναμονής. Φυλάσσετε μόνο στο αρχικό δοχείο ή σε δοχεία που συνιστά ο κατασκευαστής. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Κρατήστε δροσερό σε καλά αεριζόμενο μέρος.

### **7.2.2 ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

Συμβουλές για κοινή αποθήκευση

Μακριά από έντονα όξινα και αλκαλικά υλικά καθώς και από οξειδωτικούς παράγοντες. Μην αποθηκεύετε μαζί με τρόφιμα και ζωοτροφές.

Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510): 3 (Γερμανία)

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης Αποθηκεύστε σε καλά κλειστά δοχεία σε δροσερό και ξηρό μέρος. Αποθηκεύστε μεταξύ 5 και 35 ° C σε ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο.

### **7.3 7.3 ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ**

Για επεξεργασία, διαβάστε τις πληροφορίες στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή στο τεχνικό φυλλάδιο για το προϊόν. Κωδικός προϊόντος σύμφωνα με το GISBAU (Σύστημα πληροφοριών επικίνδυνων ουσιών των γερμανικών επαγγελματικών ενώσεων για τον κατασκευαστικό κλάδο): RE2.5.

## **8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

### **8.1 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ- ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**

**8.1.1 Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας:** Δεν διατίθενται για το προϊόν, παρατίθενται πληροφορίες για επιμέρους συστατικά

#### 1. Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C9

Όρια έκθεσης (Γερμανία) TRGS 900 (D)

Οριακή τιμή: 100 mg / m<sup>3</sup>

#### 2. Προϊόν αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και ξυλολίου

Όρια έκθεσης TRGS 900 (Γερμανία) (01.10.1993)

Οριακή τιμή: 100 ppm / 440 mg / m<sup>3</sup>

Ανώτατο όριο: 4

Σημείωση: Ξυλόλιο

Όρια έκθεσης TRGS 900 2.9 (Γερμανία) (01.10.1993)

Οριακή τιμή ομάδας για τον υπολογισμό της οριακής τιμής επαγγελματικής έκθεσης για μείγματα υδρογονανθράκων

Οριακή τιμή: 200 mg / m<sup>3</sup>

Σημείωση: Μείγματα υδρογονανθράκων

Όρια έκθεσης TRGS 900 (Γερμανία) (01.10.1993)

Οριακή τιμή: 20 ppm / 88 mg / m<sup>3</sup>

Ανώτατο όριο: 2 (II)

Σημείωση: Αιθυλοβενζόλιο H, Y, DFG

Όρια έκθεσης STEL (Ευρωπαϊκή Ένωση)

Οριακή τιμή: 200 ppm / 884 mg / m<sup>3</sup>

Σημείωση: Αιθυλοβενζόλιο H

Όρια έκθεσης TWA (Ευρωπαϊκή Ένωση)

Οριακή τιμή: 100 ppm / 442 mg / m<sup>3</sup>

Σημείωση: Αιθυλοβενζόλιο H

### 3. Οξικός βουτυλεστέρας

Οριακή τιμή 62 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup> TRGS 900 29.03.2019 ( Γερμανία )

Ανώτατο όριο: 2(I)

Σημείωση : Y

### 4. 2-μεθυλ-1-προπανόλη

Οριακή τιμή 100 ppm / 310 mg/m<sup>3</sup> TRGS 900 29.03.2019 ( Γερμανία )

Ανώτατο όριο: 1(I)

Σημείωση : Y

### 5. 1-μεθοξυ-2-προπανόλη

Οριακή τιμή 100 ppm / 370 mg/m<sup>3</sup> TRGS 900 29.03.2019 ( Γερμανία )

Ανώτατο όριο: 2(I)

Σημείωση : Y

### 6. 5-μεθυλεξαν-2-όνη

Οριακή τιμή 20 ppm / 95 mg/m<sup>3</sup> TRGS 900 29.03.2019 ( Γερμανία )

Ανώτατο όριο: 1(I)

Σημείωση : Y

### 7. Δις(ορθοφωσφορικός) ψευδάργυρος

Οριακή τιμή: 0,1 mg / m<sup>3</sup> MAK - οριακές τιμές στον αέρα στο χώρο εργασίας (Γερμανία)

Παράμετροι: A: αναπνεύσιμο κλάσμα

Οριακή τιμή: 2 mg / m<sup>3</sup> MAK - οριακές τιμές στον αέρα στο χώρο εργασίας (Γερμανία)

Παράμετροι: E: εισπνεύσιμο κλάσμα

Πληροφορίες σχετικά με το όριο επαγγελματικής έκθεσης σύμφωνα με τη μέθοδο RCP σύμφωνα με το TRGS 900 (Γερμανία)

Οριακή τιμή: 150 mg / m<sup>3</sup> Υπολογισμένη οριακή τιμή RCP στο χώρο εργασίας (Γερμανία)

Σημείωση

Μέθοδος RCP σύμφωνα με το TRGS 900: βραχυπρόθεσμη τιμή (μέγιστος περιορισμός): συντελεστής απόκλισης 2 (II).

Οι πληροφορίες που δίνονται στο TRGS 900 για την παρακολούθηση της AGW πρέπει να ληφθούν υπόψη

## **8.1.2 Οριακές τιμές των βιολογικών παραμέτρων**

### 1. Προϊόν αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και ξυλολίου

Οριακή τιμή: 0,15 mg / dl TRGS 903 01.10.1993 ( Γερμανία )

Παράμετρος: ξυλόλιο / ολικό αίμα (B) / λήξη έκθεσης ή λήξη βάρδιας

Σημείωση: ξυλόλιο

Οριακή τιμή: 2 g / l TRGS 903 01.10.1993 ( Γερμανία )

Παράμετροι: methyhliprur (τολουργικό) οξύ / ούρα (U) / λήξη έκθεσης ή λήξη βάρδιας

Σημείωση: ξυλόλιο

**Οριακή τιμή: 1 mg / l** TRGS 903 01.10.1993 ( Γερμανία )

Παράμετρος: αιθυλοβενζόλιο / πλήρες αίμα (B) / λήξη έκθεσης ή λήξη βάρδιας

Σημείωση: αιθυλοβενζόλιο

Οριακή τιμή: 800 mg / g Kr TRGS 903 01.10.1993 ( Γερμανία )

Παράμετροι: μανδελικό οξύ + φαινυλογλυοξυλικό οξύ / ούρα (U) / λήξη έκθεσης ή λήξη βάρδιας

Σημείωση: αιθυλοβενζόλιο

### 2. 1-μεθοξυ-2-προπανόλη

Οριακή τιμή: 15 mg / l TRGS 903 29.03.1993 ( Γερμανία )

Παράμετροι: 1-μεθοξυ-2-προπανόλη / ούρα (U) / λήξη έκθεσης ή λήξη βάρδιας

### **Τιμές DNEL-/PNEC**

#### 1. Προϊόν αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και ξυλολίου

PNEC (γλυκό νερό) = 0,327 mg / l

PNEC (θαλασσινό νερό) = 0,327 mg / l

PNEC (ιζήματα, γλυκό νερό) = 12,64 mg / kg

PNEC (ιζήματα, θαλασσινό νερό) = 12,64 mg / kg

PNEC (έδαφος) = 2,31 mg / kg

PNEC (μονάδα επεξεργασίας λυμάτων) = 6,58 mg / l

#### 2. Οξικός βουτυλεστέρας

PNEC (γλυκό νερό) = 0,18 mg / l

PNEC (νερά, διαλείπουσες απελευθερώσεις) = 0,36 mg / l

PNEC (θαλασσινό νερό) = 0,018 mg / l

PNEC (ιζήματα, γλυκό νερό) = 0,981 mg / kg

PNEC (ιζήματα, θαλασσινό νερό) = 0,0981 mg / kg

PNEC (έδαφος) = 0,0903 mg / kg

PNEC (μονάδα επεξεργασίας λυμάτων) = 35,6 mg / l

#### 3. 2-μεθυλ-1-προπανόλη

PNEC (υδάτινα σώματα, γλυκό νερό) = 0,4 mg / l

PNEC (σώμα νερού, θαλασσινό νερό) = 0,04 mg / l

PNEC (ιζήματα, γλυκό νερό) = 1,52 mg / kg

PNEC (ιζήματα, θαλασσινό νερό) = 0,125 mg / kg

PNEC (έδαφος) = 0,0699 mg / kg

PNEC (μονάδα επεξεργασίας λυμάτων) = 10 mg / l

#### 4. 1-μεθοξυ-2-προπανόλη

PNEC (βιομηχανία, νερό - συμπεριλαμβανομένης της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων) = 10 mg / l Χρόνος έκθεσης: Μακροπρόθεσμα

PNEC (βιομηχανία νερό - συμπεριλαμβανομένης της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων) = 100 mg / l Χρόνος έκθεσης: βραχυπρόθεσμα

PNEC (βιομηχανία, έδαφος) = 2,47 mg / kg

#### 5. 5-μεθυλεξαν-2-όνη

PNEC (βιομηχανία νερό - συμπεριλαμβανομένης της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων) = 0,1 mg / l

PNEC (βιομηχανία έδαφος) = 0,166 mg / kg

#### 6. Δις(ορθοφωσφορικός) ψευδάργυρος

PNEC (υδάτινα σώματα, γλυκό νερό) = 20,6 μg / l

PNEC (σώμα νερού, θαλασσινό νερό) = 6,1 μg / l

PNEC (ιζήματα, γλυκό νερό) = 117,8 μg / l

PNEC (ιζήματα, θαλασσινό νερό) = 56,5 μg / l

PNEC (έδαφος) = 35,6 mg / kg

PNEC (μονάδα επεξεργασίας λυμάτων) = 100 μg / l



## 8.2 ΈΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ – ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΟΡΙΩΝ ΕΚΘΕΣΗΣ

### Έλεγχος επαγγελματικής έκθεσης

Πρέπει να ακολουθούνται οι κανονισμοί για την ασφάλεια και προστασία των εργαζομένων όσο αφορά στο χειρισμό πολυουρεθανικών/εποξικών προϊόντων

#### ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

#### Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής

Κατάλληλος εξοπλισμός τεχνικού ελέγχου: Παρέχετε καλό εξαερισμό. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί μέσω τοπικής εξαγωγής ή γενικού αέρα εξάτμισης. Αν δεν παρέχεται καλός εξαερισμός, να είναι αρκετός ο αέρας για να διατηρηθεί η συγκέντρωση ατμών διαλύτη κάτω από τις οριακές τιμές OEL (όρια επαγγελματικής έκθεσης)

Να φοράτε αναπνευστικό προστατευτικό εξοπλισμό. Πληροφορίες στην Ενότητα 7.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Βγάλτε αμέσως ρούχα λερωμένα με το προϊόν. Κατά τη διάρκεια εργασίας

μην τρώτε ή πίνετε – Μη καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας.

Παρέχετε εξαερισμό στο χώρο εργασίας. Μην εισπνέετε ατμούς ή εκνεφώματα.

#### Προστασία ματιών/ προσώπου

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά εάν υπάρχει κίνδυνος πιτσίλισμα.

#### Προστασία χεριών/δέρματος

Για κανονική χρήση (όπως υποδεικνύεται) φορέστε προστατευτικά γάντια από καουτσούκ νιτριλίου με πάχος 0,38 mm. Ο χρόνος διείσδυσης να είναι  $\geq 60$  λεπτών. Για μεγαλύτερη ή επαναλαμβανόμενη επαφή στην πράξη μπορεί να είναι σημαντικά μικρότερος. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή των γαντιών για πληροφορίες. Τα γάντια να αντικαθίστανται στα πρώτα σημάδια φθοράς. Συνιστάται η χρήση γαντιών με βαμβακερή εσωτερική επένδυση και χρήση προστατευτικής κρέμας για τα χέρια μετά το πλύσιμο των χεριών.

Για το δέρμα: φορέστε προστατευτική ενδυμασία μίας χρήσης

#### Προστασία αναπνευστικής οδού

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα προστασίας της αναπνευστικής οδού όταν χρησιμοποιείται σωστά και κάτω από κανονικές συνθήκες καλού εξαερισμού. Σε αντίθετη περίπτωση φοράτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο A2-P3. Μην εισπνέετε ατμούς και εκνεφώματα.

#### Πρόσθετες πληροφορίες για την προστασία του περιβάλλοντος

Αποτρέψτε την είσοδο στο νερό ή στο έδαφος. Σε περίπτωση ρύπανσης ποταμών, λιμνών, εισόδου στους υπονόμους .ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία

## 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### 9.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εμφάνιση: Υγρό

Οσμή: χαρακτηριστική οργανικών διαλυτών

Χρώμα: σύμφωνα με την χρωματική ένδειξη

PH: δεν διατίθεται

Σημείο ζέσεως: 120 °C

Περιοχή ζέσεως: 120- 200 °C

Σημείο ανάφλεξης : > 23-60 °C

Κατώτερο όριο έκρηξης: 0,7 % κ.ο

Ανώτερο όριο έκρηξης: 11% κ.ο

Τάση ατμών (20 C): < 100 hPa

Πυκνότητα (20 C): 1,3- 1,5 g/ml (ISO 2811)

Διαλυτότητα στο νερό: πρακτικά αδιάλυτο  
Ιξώδες (κινηματικό) ( 40 °C ) > 20,5 mm<sup>2</sup>/s  
Στερεό υπόλειμμα: 60 – 70% κ.β  
VOC= max 500 gr/l

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν προσδιορίστηκαν περαιτέρω φυσικά-χημικά δεδομένα.

**Η δηλωμένη τιμή VOC αναφέρεται στο έτοιμο προς χρήση μείγμα του προϊόντος συμπεριλαμβανομένου του σκληρυντικού**

## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

### 10.1 ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Εάν διαχειριστεί και αποθηκευτεί σωστά, δεν υπάρχουν κίνδυνοι που σχετίζονται με την πιθανή αντιδραστικότητα του προϊόντος

### 10.2 ΧΗΜΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

Σταθερό όταν ακολουθούνται οι προτεινόμενοι κανόνες αποθήκευσης και χειρισμού (βλ. Ενότητα 7).

### 10.3 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ

Εάν διαχειριστεί και αποθηκευτεί σωστά, δεν υπάρχουν κίνδυνοι που σχετίζονται με την πιθανές επικίνδυνες αντιδράσεις του προϊόντος.

Οι ατμοί διαλυτών μπορούν να σχηματίσουν εκρηκτικό μείγμα με αέρα.

### 10.4 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΡΟΣ ΑΠΟΦΥΓΗ-ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ

Προκειμένου να αποφευχθεί ο σχηματισμός αναφλέξιμου μίγματος ατμού-αέρα, καλός εξαερισμός (πιθανώς σύστημα αναρρόφησης). Προστατέψτε από τον παγετό, τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως.

Κατά τον καθαρισμό με διαλύτες πανιών που έχουν μολυνθεί μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη. Επομένως, είναι σημαντικό να απορρίπτετε τα απόβλητα με ασφάλεια.

### 10.5 ΑΣΥΜΒΑΤΑ ΥΛΙΚΑ

Με σωστό χειρισμό και αποθήκευση δεν γνωρίζουμε επικίνδυνες αντιδράσεις.

Μακριά από έντονα όξινα και αλκαλικά υλικά καθώς και οξειδωτικούς παράγοντες που θα προκαλέσουν εξώθερμες αντιδράσεις

### 10.6. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΠΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

Με σωστό χειρισμό και αποθήκευση, δεν υπάρχουν γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Σε υψηλές θερμοκρασίες ή σε περίπτωση πυρκαγιάς, σχηματίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης όπως Διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα, καπνός και οξείδια του αζώτου.

Θερμική διάσπαση μπορεί να οδηγήσει στη διαφυγή ερεθιστικών αερίων και ατμών. Η κάυση παράγει μεγάλες ποσότητες αιθάλης

## 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### Γενικές πληροφορίες

#### 11.1 ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

Από το στόματος: Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν. Τα στοιχεία για τα επιμέρους συστατικά παρατίθενται

Από το δέρμα: ΑΤΕ μείγματος υπολογιζόμενη > 5000 mg/kg

Χημική ονομασία		
Οδοί έκθεσης		Είδη

<i>1. Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C9</i>			
Δια στόματος	LD50 mg/kg	>6800	αρουραίος
Δια δέρματος	LD50 mg/kg	>3400	κουνέλι
Εισπνοή	LC50 mg/l	> 10,2 4 h	αρουραίος
<i>2. Προϊόν αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και ξυλολίου</i>			
Δια στόματος	LD50 mg/kg	3523 - 4000	αρουραίος
Δια δέρματος	LD50 mg/kg	12126	κουνέλι
Εισπνοή	LC50 ppm	6350 - 67004h	αρουραίος
<i>3. οξικός βουτυλεστέρας</i>			
Δια στόματος	LD50 mg/kg	10760	αρουραίος
Δια δέρματος	LD50 mg/kg	> 14000	κουνέλι
Εισπνοή	LC50 mg/kg	23,4 4h	αρουραίος
<i>4. 2-μεθυλ-1-προπανόλη</i>			
Δια στόματος	LD50 mg/kg	2830	αρουραίος
Δια δέρματος	LD50 mg/kg	3400, 4 ώρες	αρουραίος
Εισπνοή	LC50 ppm	8000	αρουραίος
<i>5. 1-μεθοξυ-2-προπανόλη</i>			
Δια στόματος	LD50 mg/kg	5660	αρουραίος
Δια δέρματος	LD50 mg/kg	9999,99	κουνέλι
Εισπνοή	LC50 ppm	7360 6h	αρουραίος
<i>6. 5-μεθυλεξαν-2-όνη</i>			
Δια στόματος	LD50 mg/kg	5657	αρουραίος
Δια δέρματος	LD50 g/kg	> 8 g/kg	Ινδ χοιρίδ
Εισπνοή	LC50 ppm	3813 6h	αρουραίος
<i>7. Δις(ορθοφωσφορικός) ψευδάργυρος</i>			
Δια στόματος	LD50 mg/kg	>5000	αρουραίος
Εισπνοή	LC50 mg/l	> 5,7 4h	αρουραίος

## 11.2. ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ

Στο δέρμα: Η επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να οδηγήσει σε τραχύ ή σκασμένο δέρμα.

Στα μάτια: Μπορεί να προκαλέσει ελαφρά βραχυπρόθεσμη δυσφορία στα μάτια.

Αναπνευστική οδός: Πιθανότητα ερεθισμού.

## 11.3 ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ / ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Το προϊόν χαρακτηρίζεται ως ευαίσθητοποιητικό του δέρματος.

## 11.4 ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ CMR (ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ, ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΟΓΕΝΕΣΗ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ)

Το προϊόν δεν ταξινομείται ως μεταλλαξίγονο των γεννητικών κυττάρων, καρκινογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή (ιδιότητες CMR).

## 11.5 ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΦΑΠΑΞ ΕΚΘΕΣΗ

Η εισπνοή συστατικών διαλυτών πάνω από τις οριακές τιμές AGW μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των βλεννογόνων και αναπνευστικών οργάνων, βλάβη στα νεφρά και το ήπαρ και βλάβη του κεντρικού νευρικού συστήματος.

Συμπτώματα: πονοκέφαλος, ζάλη, κόπωση, μυϊκή αδυναμία, μούδιασμα και σε εξαιρετικές περιπτώσεις ασυνείδητο.

Οι εκτινάξεις διαλύτη μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό στα μάτια και αναστρέψιμη βλάβη.

## 11.6 ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το προϊόν επηρεάζει τη φυσική αναπλήρωση των λιπιδίων του δέρματος και οδηγεί στην ξήρανση του δέρματος. Το προϊόν μπορεί επίσης να εισέλθει στο σώμα μέσω του δέρματος.

### 11.7 ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Το προϊόν περιέχει ουσίες οι οποίες, ως καθαρές ουσίες, ταξινομούνται ως τοξικές αναρρόφησης της κατηγορίας 1 (μπορεί να είναι θανατηφόρες σε περίπτωση κατάποσης και εισόδου στην αναπνευστική οδό) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (κανονισμός CLP).

Λόγω του αυξημένου ιξώδους του (> 20,5 mm<sup>2</sup> / s στους 40 ° C), το προϊόν δεν ταξινομείται ως τοξικό για αναρρόφηση.

### 11.8 ΆΛΛΕΣ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Άλλες παρατηρήσεις

Αυτό το προϊόν έχει επιβλαβείς επιπτώσεις. Με σωστή διαχείριση των μέτρων υγιεινής κατά την εργασία, δεν αναμένονται άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες.

### 11.9 ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί ως έχει, αλλά επισημάνθηκε σύμφωνα με τις συμβατικές μεθόδους της διαδικασίας υπολογισμού Κανονισμός CLP (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και ταξινομήθηκε σύμφωνα με τους τοξικολογικούς κινδύνους. Για λεπτομέρειες βλ Παραγράφους 2 και 3.

Σύμφωνα με την εμπειρία μας, όταν γίνεται χειρισμός και χρήση του προϊόντος όπως συνιστάται και σύμφωνα με τις πληροφορίες που έχουμε στη διάθεσή μας, δεν υπάρχουν επιβλαβείς επιπτώσεις.

## 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον

### Δεν περιέχονται επιφανειοδραστικές ουσίες στο προϊόν

Παρατίθενται οι τοξικολογικές πληροφορίες για τα επιμέρους συστατικά

#### 12.1 ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

##### 1. Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C9

LC50 (Oncorhynchus mykiss ιριδίζουσα πέστροφα) = 9,2 mg/l 96 h

EC50 (Daphnia magna, νερόψυλλος ο μέγας) = 3,2 mg/l 48 h

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) = 2,6 - 2,9 mg/l 72 h

##### 2. Προϊόν αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και ξυλολίου

LC50 (Oncorhynchus mykiss ιριδίζουσα πέστροφα) = 2,6 mg/l 96 h

EC50 (Daphnia magna, νερόψυλλος ο μέγας) = 1 mg/l 24 h

EC50 (Scenedesmus capricornutum) = 2,2 mg/l 72 h

##### 3. οξικός βουτυλεστέρας

LC50(Pimephales promelas, χοντροκέφαλος κυπρίνος) = 18 mg/l 96 h

EC50 (Daphnia magna, νερόψυλλος ο μέγας) = 44 mg/l 24 h

EC50 (Desmodesmus subspicatus) = 647,7 mg/l 72 h

##### 4. 2-μεθυλ-1-προπανόλη

LC50(Pimephales promelas, χοντροκέφαλος κυπρίνος) = 1430 mg/l 96 h

EC50 (Daphnia magna, νερόψυλλος ο μέγας) = 1100 mg/l 24 h

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) = 53 mg/l 72 h

##### 5. 5-μεθυλεξαν-2-όνη

LC50(ψάρια) = 159 mg/l 96 h

EC50 (Daphnia magna, νερόψυλλος ο μέγας) > 100 mg/l 48 h (OECD 202)

EC50 (Άλγη) >100 mg/l 72 h

##### 6. Δις(ορθοφωσφορικός) ψευδάργυρος

EC50 (Ceriodaphnia spec) = 2,44 mg/l 48 h

EC50 (*Selenastrum capricornutum*) = 0,8 mg/l 72 h

EL50 (*Mysidopsis bahia*) = 0,1 mg/l 4 h

## **12.2. ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την κινητικότητα του προϊόντος στο έδαφος

Θα πρέπει να αποφεύγεται η διείσδυση στο έδαφος, στις υδάτινες οδούς και στους υπονόμους

## **12.2. ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗΣ**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την ανθεκτικότητα και την αποικοδόμησή του προϊόντος

## **12.3. ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗ**

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF) (Προϊόν αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και ξυλλοίου) = 25,9

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το δυναμικό βιοσυσσώρευσης του προϊόντος.

Δεν υπάρχουν πληροφορίες για τα μεμονωμένα στοιχεία

## **12.4 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΒΤ ΚΑΙ ΑΑΑΒ**

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ΑΒΤ) ή ως άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ).

## **12.5. ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## **12.5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αποτρέψτε τη διείσδυση στο έδαφος, τις υδάτινες οδούς και τα λύματα.

Το προϊόν αξιολογήθηκε με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων συστατικών σύμφωνα με τον κανονισμό CLP (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και ταξινομήθηκε σύμφωνα με τις οικοτοξικολογικές ιδιότητες. Ανατρέξτε στις Ενότητες 2 και 3 για λεπτομέρειες.

# **13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**

## **13.1 ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

### **13.1.1 Διάθεση του προϊόντος**

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους επίσημους διεθνείς, εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Για την απόρριψη θα πρέπει να ενημερώνονται οι σχετικοί φορείς.

### **Κωδικός απόρριψης αποβλήτων (σύμφωνα με τον Κανονισμό AVW)**

08 01 11 \* απόβλητα χρωμάτων και βερνικιών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες.

### **Κωδικός απόρριψης μολυσμένων/ χρησιμοποιημένων συσκευασιών**

15 01 10 \* συσκευασία που περιέχει ή έχει μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες.

### **13.1.2. ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΕΚΤΩΝ**

Οι απολύτως κενοί περιέκτες μπορούν να ανακυκλωθούν. Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες με τον ίδιο τρόπο όπως το προϊόν.

# **14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

## **(ADR/RID/ IMDG/ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Αριθμός UN:** 1263

**Κλάση κινδύνου για τη μεταφορά:** 3

**Ονομασία για τη μεταφορά:** Χρώμα (ADR/RID/ IMDG/ICAO-TI / IATA-DGR)

**Ομάδα συσκευασίας:** 3

**Κωδικός ταξινόμησης:** F1

**Αριθμός Kemler:** 30

**Κωδικός περιορισμού σήραγγας:** D / E

**Ειδικές διατάξεις:** 640E · E 1 · Μεταφορά σε δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 450 λίτρα  
(Τα λίτρα δεν υπόκεινται στους κανονισμούς του ADR / RID)

**Ετικέτα κινδύνου:** 3

**EmS αρ. :** F-E / S-E

**Ειδικοί κανονισμοί:** LQ 5 | E 1 Κωδικός IMDG: - (<= 450 l)

**Ειδικοί κανονισμοί:** E 1 (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** κανένας

**Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη:** καμία

**Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και κωδικός IBC**

Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Διεθνή Ναυτιλιακού Οργανισμού (IMO).

## 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΕ για τις επικίνδυνες ουσίες

### **15.1 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ/ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

*Κανονισμοί της ΕΕ*

Οδηγία 2004/42 / ΕΕ σχετικά με τον περιορισμό των εκπομπών VOC από χρώματα και βερνίκια

Οριακές τιμές υποκατηγορίας προϊόντων και ΠΟΕ σύμφωνα με το Παράρτημα II Α της οδηγίας:

Υποκατηγορία ΠΟΕ Α(1)/Δ. Ειδικά επιχρίσματα δύο συστατικών

Επιχρίσματα για τις ίδιες χρήσεις με τα ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού τα οποία όμως περιλαμβάνουν ένα δεύτερο συστατικό (π.χ. τριτοταγείς αμίνες) το οποίο προστίθεται πριν από την επίστρωση.

Κατηγορία Ι, τύπος Δ

Όριο κατηγορίας VOC για το 2010: 500 g / l.

Αυτό το προϊόν περιέχει μέγιστο 500 g / l ΠΟΕ.

Η αναφερόμενη τιμή VOC αφορά το έτοιμο προς χρήση μείγμα του προϊόντος βασικής βαφής και σκληρυντικού

Το παρόν δελτίο ασφαλείας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της Οδ 67/548 ΕΟΚ (ταξινόμηση και επισήμανση) και των Κανονισμών 1272/2008 και 830/2015 ΕΚ

Ακολουθήστε τις προφυλάξεις και οδηγίες για τους εργαζόμενους.

Κατηγορία μόλυνσης υδάτων : 2 (Γερμανία) (σαφώς επικίνδυνο για το νερό) Ταξινόμηση σύμφωνα με το AwSV

Ακολουθήστε τους κανονισμούς ασφάλειας και υγιεινής στους χώρους εργασίας για τα προϊόντα πολυουρεθάνης/εποξικά προϊόντα.

### **Άλλοι κανονισμοί, περιορισμοί και κανονισμοί απαγόρευσης (Γερμανία)**

Κανονισμοί βιομηχανικής ασφάλειας

Ταξινόμηση σύμφωνα με το διάταγμα για τη βιομηχανική ασφάλεια και υγεία (BetrSichV): εύφλεκτο

Επιπλέον πληροφορίες

Σύμφωνα με τα κριτήρια της μεθόδου διεισδυόμετρου (ADR, Μέρος 2, Ενότητα 2.3.4), το προϊόν δεν θεωρείται στερεή ουσία και επομένως δεν πληροί τα κριτήρια για στερεές ουσίες σύμφωνα με τον αριθμό TRWS 779 2.1.1.

### **15.2 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες του μίγματος δεν έχει διεξαχθεί.

## 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### **16.1 ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ ΚΑΙ ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ**

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων εμπορευμάτων

AGW: όριο επαγγελματικής έκθεσης  
ATE mix: εκτίμηση της οξείας τοξικότητας για ένα μείγμα  
AVV: Διάταγμα καταλόγου αποβλήτων  
BCF: Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης  
DNEL: Όριο κάτω από το οποίο η ουσία δεν έχει καμία επίδραση (Παράγωγο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα)  
EC50: Αποτελεσματική συγκέντρωση 50%  
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών  
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας  
IC50: συγκέντρωση αναστολέα 50% (Συγκέντρωση αναστολής 50%)  
Κωδικός IMDG: Κανονισμοί επικίνδυνων εμπορευμάτων για τις διεθνείς θαλάσσιες μεταφορές (Διεθνής κώδικας θαλάσσιων επικίνδυνων εμπορευμάτων)  
IMO: Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός  
LC50: Θανατηφόρα (θανατηφόρα) συγκέντρωση 50%  
LD50: Θανατηφόρα (θανατηφόρα) δόση 50%  
NOAEL: δόση στην οποία δεν παρατηρήθηκαν επιβλαβείς επιδράσεις (Χωρίς παρατηρούμενο επίπεδο ανεπιθύμητων ενεργειών)  
PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς αποτελέσματα  
TRGS: Τεχνικός κανόνας για επικίνδυνες ουσίες (Γερμανία)  
ΠΟΕ: πτητικοί οργανικοί υδρογονάνθρακες (πτητικές οργανικές ενώσεις)  
αΑαB: Πολύ ανθεκτικό, πολύ βιοσυσσωρευτικό (άκρως ανθεκτικό, άκρως βιοσυσσωρευτικό) αΑαB Διοικητικός κανονισμός για ουσίες επικίνδυνες για το νερό.

#### **Φράσεις H των επιμέρους συστατικών**

- 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  
**H318** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
**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.

Οι πληροφορίες σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας αντιστοιχούν στις καλύτερες γνώσεις μας κατά τη στιγμή της εκτύπωσης. Οι πληροφορίες προορίζονται να σας παρέχουν οδηγίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας κατά την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι λεπτομέρειες δεν μεταβιβάζονται σε άλλα προϊόντα. Εάν το προϊόν αναμειγνύεται, ή υφίσταται επεξεργασία με άλλα υλικά ή υπόκειται σε επεξεργασία, οι πληροφορίες σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας δεν μπορούν να μεταφερθούν στο νέο υλικό που παράγεται με αυτόν τον τρόπο, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.