

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ	Αναθεώρηση αρ. 4 Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER	Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 1/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός:
Επωνυμία

UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER

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

Περιγραφή/χρήση

Αντισκωριακό αστάρι μεταλλικών επιφανειών

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική μορφή
Διεύθυνση
Τοποθεσία και κράτος

DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ
ΘΕΣΗ ΚΑΛΙΣΤΗΡΙ
19300 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ (ΑΤΤΙΚΗ)
ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ. +30 210 55 19 500

Fax +30 210 55 19 501

διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου

που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

psafety@druckfarben.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε

+30 210 77 93 777

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/830. Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3

H226

H336

H412

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (CE) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα κινδύνου:

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ	Αναθεώρηση αρ. 4 Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER	Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 2/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)



Προειδοποιητικές λέξεις: Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
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 σκάσιμο.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο / τα αυτιά.
P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε CO₂, αφρό ή χημική σκόνη για να κατασβήσετε.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / συγκεντρώσεις σταγονιδίων / ατμούς / εκνεφώματα.
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
P102 Μακριά από παιδιά.
P501 Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε κατάλληλο χώρο απορριμμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

Περιέχει: Υδρογονάνθρακες, C9 - C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση	x = Συγκ. %	Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP)
Υδρογονάνθρακες, C9 – C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά CAS 64742-48-9	20 < x < 30	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): P
CE 919-857-5 INDEX - Αρ. Εγγρ. 01-2119463258-33-0000		
Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών) CAS 1330-20-7	5 < x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H335, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): C
CE 215-535-7		



PRATT & LAMBERT PAINTS
Never compromise®

DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER

Αναθεώρηση αρ. 4

Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020

Τυπώθηκε στις 20/07/2020

Σελίδα αρ. 3/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3
(Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

INDEX 601-022-00-9

Αρ. Εγγρ. 01-2119488216-32

**Δις(ορθοφωσφορικός)
τριψευδάργυρος**

CAS 7779-90-0

1 < x < 2,5

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 231-944-3

INDEX 030-011-00-6

MICA

CAS 12001-26-2

1 < x < 5

STOT RE 2 H373

CE 310-127-6

INDEX -

Αιθυλοβενζόλιο

CAS 100-41-4

0,5 < x < 1

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,
Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Αρ. Εγγρ. 01-2119489370

**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας
ζirkονίου**

CAS 22464-99-9

0 < x < 0,5

Repr. 2 H361d

CE 245-018-1

INDEX -

Στυρένιο

CAS 100-42-5

0 < x < 0,5

Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp.
Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H335,
Aquatic Chronic 3 H412, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα
VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): D

CE 202-851-5

INDEX 601-026-00-0

Αρ. Εγγρ. 01-2119457861-32

1-μεθοξυ-2-προπανόλη

CAS 107-98-2

0 < x < 0,5

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

Αρ. Εγγρ. 01-2119457435-35-0000

Φθαλικός ανυδρίτης

CAS 85-44-9

0 < x < 0,5

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3
H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317

CE 201-607-5

INDEX 607-009-00-4

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise®</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ	Αναθεώρηση αρ. 4 Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER	Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 4/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

Αρ. Εγγρ. 01-2119457017-41

Ακετόνη

CAS 67-64-1 0 < x < 0,5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 200-662-2

INDEX 606-001-00-8

Αρ. Εγγρ. 01-2119471330-49-0016

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS 128-37-0 0 < x < 0,5 Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 204-881-4

INDEX -

Αρ. Εγγρ. 01-2119565113-46

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

ΜΑΤΙΑ: Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Επικοινωνήστε με ένα γιατρό αν το πρόβλημα παραμένει.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Φέρτε το υποκείμενο σε καθαρό αέρα. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Καλέστε άμεσα ένα γιατρό.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε τίποτα που δεν έχει εξουσιοδοτηθεί σαφώς από γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Τα μέσα κατάσβεσης είναι: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, χημική σκόνη. Για τις απώλειες και τις διαρροές του προϊόντος που δεν κάηκαν, μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτόξευση νέφους νερού για την διασπορά των εύφλεκτων ατμών και την προστασία των ατόμων που φροντίζουν για την αναστολή της διαρροής.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μην χρησιμοποιείτε πίεση νερού. Το νερό δεν είναι αποτελεσματικό στην κατάσβεση πυρκαγιών αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ψύξη δοχείων που εκτείνονται σε φλόγες για την αποφυγή έκρηξης.

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

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

Μπορεί να δημιουργηθεί υπερπίεση στα δοχεία που έχουν εκτεθεί στην φωτιά με κίνδυνο έκρηξης. Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ	Αναθεώρηση αρ. 4 Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER	Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 5/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλής γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

Διώξτε μακριά τα άτομα που δεν είναι εφοδιασμένα με τον κατάλληλο εξοπλισμό. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξοπλισμό προστασίας από έκρηξη. Εξουδετερώστε τις πηγές ανάφλεξης (τσιγάρα, φλόγες, σπινθήρες κλπ) στην περιοχή που υπάρχει η διαρροή.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Κρατάτε το μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες, μην καπνίζετε και μη χρησιμοποιείτε σπέρτα και αναπτήρες. Χωρίς κατάλληλο αερισμό, οι ατμοί μπορεί να συσσωρεύονται στα χαμηλά στρώματα του δαπέδου και να αναφλέγονται ακόμη και εξ αποστάσεως, αν πυροδοτηθούν, με κίνδυνο επιστροφής της φλόγας. Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και τα συστήματα προστασίας πριν από την πρόσβαση στις ζώνες εστίασης. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise®</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ	Αναθεώρηση αρ. 4 Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER	Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 6/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αναφορές Κανονισμούς:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА
GBR	United Kingdom	ЗДРАВООПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
GRC	Ελλάδα	ΕΗ40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
ITA	Italia	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
ROU	România	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
		NOTĂRĂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
EU	OEL EU	Οδηγία (Ε'Ε) 2017/2398; Οδηγία (Ε'Ε) 2017/164; Οδηγία 2009/161/Ε'Ε; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΕΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

Υδρογονάνθρακες, C9 – C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min	Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3
			ppm	

TLV	GRC	1200
-----	-----	------

Υγεία

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές	Αποτελέσματα στους εργαζόμενους
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι τοπικοί
Στοματικό	Χρόνιοι συστημ	Χρόνιοι συστημ
Εισπνοή	VND	300 mg/kg/d
Επιδερμικό	VND	900 mg/m3
	VND	1500 mg/m3
	VND	300 mg/kg/d

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min	Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3
			ppm	

WEL	GBR	50	100
TLV	GRC	435	100
		650	150
OEL	EU	221	50
		442	100
TLV-ACGIH		100	150

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,327	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,327	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	12,46	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	12,46	mg/kg

Υγεία

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Αποτελέσματα στους καταναλωτές	Αποτελέσματα στους εργαζόμενους
--------------------------------	---------------------------------

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise®</i>		DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ		Αναθεώρηση αρ. 4	
		UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER		Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020 Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 7/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)	

Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστήμ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστήμ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστήμ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστήμ
Στοματικό			VND	1,6 mg/kg/d				
Εισπνοή	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Επιδερμικό			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

Αιθυλοβενζόλιο								
Οριακή τιμή κατωφλίου								
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
WEL	GBR		100		125			
TLV	GRC	435	100	545	125			
OEL	EU	442	100	884	200			
TLV-ACGIH			100		125			

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας ζirkονίου								
Οριακή τιμή κατωφλίου								
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
WEL	GBR	5		10		As Zr		
TLV	ROU	5		10		In Zr		
TLV-ACGIH		5		10				

Στυρένιο								
Οριακή τιμή κατωφλίου								
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	85		215				
WEL	GBR	430	100	1080	250			
TLV	GRC	425	100	1050	250			
TLV-ACGIH		85	20	170	40			

1-μεθοξυ-2-προπανόλη								
Οριακή τιμή κατωφλίου								
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
WEL	GBR		100		150			
TLV	GRC	360	100	1080	300			
OEL	EU	375	100	568	150			
TLV-ACGIH			100		150			

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC								
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό				10	mg/l			
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό				1	mg/l			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό				41,6	mg/kg			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό				4,17	mg/kg			
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση				100	mg/l			



UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3
(Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Αποτελέσματ
α στους
εργαζόμενους

Τρόπος Έκθεσης	καταναλωτές	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Εργαστηριακές	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό				VND	3,3 mg/kg					
Εισπνοή				VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	VND	369 mg/m3
Επιδερμικό				VND	18,1 mg/kg				VND	50,6 mg/kg

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
TLV	GRC	1780		3560		
VLEP	ITA	1210	500			
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH		1187	500	1781	750	

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	10,6	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	1,06	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	29,5	mg/l

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Αποτελέσματ
α στους
εργαζόμενους

Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστήμ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστήμ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστήμ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστήμ
Στοματικό			VND	62 mg/kg/d				
Εισπνοή			VND	200 mg/m3	VND	2420 mg/m3	VND	1210 mg/m3
Επιδερμικό			VND	62 mg/kg/d			VND	186 mg/kg/d

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,0002	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,00002	mg/l

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Αποτελέσματ
α στους
εργαζόμενους

[illegible]

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise®</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ	Αναθεώρηση αρ. 4 Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020 Τυπώθηκε στις 20/07/2020
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER	Σελίδα αρ. 9/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

Επιθερμικό

VND

0,5 mg/kg
bw/d

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.

VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία προβλεπόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος.

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά.

Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών.

Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αναφ. κανονισμός EN 374).

Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: συμβατότητα, υποβάθμιση, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.

Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσής τους.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας I (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 2016/425 και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

Εξετάστε την δυνατότητα παροχής αντιστατικών ενδυμάτων σε περίπτωση που το περιβάλλον εργασίας παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (αναφ. κανονισμός EN 166).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσότερων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου A του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (αναφ. κανονισμός EN 14387). Στην περίπτωση που υφίστανται αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια με σωματίδια (αερολύματα, καπνοί, νέφη, κλπ.) θα πρέπει να προβληθούν φίλτρα συνδυασμένου τύπου.

Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.

Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. κανονισμού EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. κανονισμού EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

ΈΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	υγρό
Χρώμα	σύμφωνα με το δελτίο
Οσμή	χαρακτηριστικό



PRATT & LAMBERT PAINTS
Never compromise®

DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER

Αναθεώρηση αρ. 4

Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020

Τυπώθηκε στις 20/07/2020

Σελίδα αρ. 10/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3
(Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμο
pH	Μη διαθέσιμο
Σημείο πήξεως / σημείο πήξεως	Μη διαθέσιμο
Αρχικό σημείο ζέσης	Μη διαθέσιμο
Περιοχή ζέσεως	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	23 < T < 60 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο
Ανώτερη αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	1,25-1,37Kg/L
Διαλυτότητα	Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες	90KU (±15)
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη διαθέσιμο

9.2. Άλλες πληροφορίες

Ολικά στερεά (250°C / 482°F)	69% (±5)
VOC (Οδηγία 2010/75/CE) :	34,28 %
VOC (πτητικός άνθρακας) :	33,65 %

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

Στυρένιο

STYRENE: polymerises readily above 65°C/149°F with risk of fire and explosion; added with an inhibitor that requires a small amount of dissolved oxygen at temperatures < 25°C/77°F.

1-μεθοξυ-2-προπανόλη

1-METHOXY-2-PROPANOL: absorbs and dissolves in water and in organic solvents, dissolves various plastic materials; it is stable but with air it may slowly form explosive peroxides.

Ακετόνη

ACETONE: decomposes under the effect of heat.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ	Αναθεώρηση αρ. 4 Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER	Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 11/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας ζirkονίου
 SADT = 210°C/410°F.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Οι ατμοί μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS): stable, but may develop violent reactions in the presence of strong oxidising agents such as sulphuric and nitric acids and perchlorates. May form explosive mixtures with the air.

Αιθυλοβενζόλιο

ETHYLBENZENE: reacts violently with strong oxidising agents and attacks various types of plastics. Can form explosive mixtures with the air.

Στυρένιο

STYRENE: can react dangerously with peroxides and strong acids. May polymerise on contact with: aluminium trichloride, azobisisobutyronitrile, dibenzoyl peroxide, sodium. Risk of explosion on contact with: butyllithium, chlorosulphuric acid, di-tert-butyl peroxide, oxidising agents, oxygen.

1-μεθοξυ-2-προπανόλη

1-METHOXY-2-PROPANOL: can react dangerously with strong oxidising agents and strong acids.

Ακετόνη

ACETONE: risk of explosion on contact with: bromine trifluoride, difluoro dioxide, hydrogen peroxide, nitrosyl chloride, 2-methyl-1,3 butadiene, nitromethane, nitrosyl perchlorate. Can react dangerously with: potassium tert-butoxide, alkaline hydroxides, bromine, bromoform, isoprene, sodium, sulphur dioxide, chromium trioxide, chromyl chloride, nitric acid, chloroform, peroxymonosulphuric acid, phosphoryl chloride, chromosulphuric acid, fluorine, strong oxidising agents. Develops flammable gases with nitrosyl perchlorate.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Αποφύγετε οποιαδήποτε πηγή έναυσης.

1-μεθοξυ-2-προπανόλη

1-METHOXY-2-PROPANOL: avoid exposure to the air.

Ακετόνη

ACETONE: avoid exposure to sources of heat and naked flames.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Στυρένιο

STYRENE: avoid oxidising agents, copper and strong acids; it dissolves various types of plastic materials, but not polychloroprene and polyvinyl alcohol.

1-μεθοξυ-2-προπανόλη

1-METHOXY-2-PROPANOL: oxidising agents, strong acids and alkaline metals.

Ακετόνη

ACETONE: acid and oxidising substances.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Με θερμική αποσύνθεση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να ελευθερωθούν ατμοί δυνητικά βλαβεροί στην υγεία.

Αιθυλοβενζόλιο

ETHYLBENZENE: methane, styrene, hydrogen, ethane.

Ακετόνη

ACETONE: ketenes and other irritating compounds.

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ	Αναθεώρηση αρ. 4 Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER	Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 12/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπεριεχομένων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον κανονισμό αναφοράς για την κατάταξη. Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS): has a toxic effect on the CNS (encephalopathies). Irritating to the skin, conjunctivae, cornea and respiratory apparatus.

Αιθυλοβενζόλιο

ETHYLBENZENE: like the benzene homologues, may exert an effect on the CNS with depression, narcosis, often preceded by dizziness and accompanied by headache. It is irritating to the skin, conjunctivae and respiratory apparatus.

Στυρένιο

STYRENE: Acute toxicity following inhalation at 1000 ppm involves the central nervous system with headache and dizziness, lack of coordination; irritation of the mucous membranes of the eyes and respiratory tract occurs at 500 ppm concentrations. Chronic exposure produces depression of the Central and peripheral nervous system with loss of memory, headache and somnolence starting at 20 ppm; digestive disorders with nausea and loss of appetite; irritation of the respiratory tract with chronic bronchitis and dermatosis.

1-μεθοξυ-2-προπανόλη

1-METHOXY-2-PROPANOL: the main way of entry is the skin, whereas the respiratory way is less important owing to the low vapour tension of the product. Concentrations above 100 ppm cause eye irritation, nose and oropharynx. At 1000 ppm disturbance in the equilibrium and severe eye irritation is observed. Clinical and biological examinations carried out on exposed volunteers revealed no anomalies. Acetate produces greater skin and ocular irritation on direct contact. No chronic effects have been reported in man.

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

LC50 (Εισπνοή) του μείγματος:

> 20 mg/l

LD50 (Στοματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

LD50 (Δερματική) του μείγματος:

>2000 mg/kg

Ακετόνη

LD50 (Στοματική) 5800 mg/kg Rat

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise®</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ	Αναθεώρηση αρ. 4 Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER	Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 13/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

LD50 (Δερματική) 500 mg/kg Rabbit

Υδρογονάνθρακες, C9 – C11, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά

LD50 (Στοματική) > 5000 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή) > 20 mg/l/4h Rat

Αιθυλοβενζόλιο

LD50 (Στοματική) 3500 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) > 5000 mg/kg Rabbit

1-μεθοξυ-2-προπανόλη

LD50 (Στοματική) > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή) 54,6 mg/l/4h Rat

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)

LD50 (Στοματική) 3523 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) > 1700 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή) 5000 ppm/4h Rat

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας ζirkονίου

LD50 (Στοματική) > 5000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley

LD50 (Δερματική) > 2000 mg/kg Rat - Wistar

LC50 (Εισπνοή) > 4,3 mg/l/4h Rat

Στυρένιο

LD50 (Στοματική) 5000 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή) 11,8 mg/l/4h Rat

Δις(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος

LD50 (Στοματική) > 5000 mg/kg Rat - Wistar

LC50 (Εισπνοή) > 5,7 mg/l Rat

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise®</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ	Αναθεώρηση αρ. 4 Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER	Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 14/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου Ιξώδες: 80-100KU

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Το προϊόν μπορεί να θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και παρουσιάζει βλαπτικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς και να προκαλέσει σε μεγάλο χρονικό διάστημα αρνητικών φαινομένων για το υδρόβιο περιβάλλον.

12.1. Τοξικότητα

Ακετόνη

LC50 - Ψάρια	> 100 mg/l/96h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	> 5600 mg/l/72h
Χρόνιο NOEC Ψαριών	0,1 mg/l

Υδρογονάνθρακες, C9 – C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά

LC50 - Ψάρια	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Οστρακόδερμα	> 100 mg/l/48h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	> 100 mg/l/72h
Χρόνιο NOEC Ψαριών	> 0,1 mg/l

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise®</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ		Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020	
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER		Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 15/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)	
Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων 1-μεθοξυ-2-προπανόλη LC50 - Ψάρια Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών) LC50 - Ψάρια 2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας ζirkονίου LC50 - Ψάρια EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά Δις(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος LC50 - Ψάρια EC50 - Οστρακόδερμα				> 0,1 mg/l > 6,8 mg/l/96h > 100 mg/l/96h Microorganisms > 100 mg/l/96h Danio rerio 49,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus 0,78 mg/l/96h Pimephales promelas 0,86 mg/l/48h Daphnia magna
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης				
Ακετόνη Ταχεία διασπασιμότητα Υδρογονάνθρακες, C9 – C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά Ταχεία διασπασιμότητα Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών) Ταχεία διασπασιμότητα 2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας ζirkονίου Διαλυτότητα στο νερό Ταχεία διασπασιμότητα Στυρένιο Διαλυτότητα στο νερό Ταχεία διασπασιμότητα Δις(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος Διαλυτότητα στο νερό Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο 2,6-di-tert-butyl-p-cresol Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο				
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης				
Ακετόνη Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]				-0,24 3



PRATT & LAMBERT PAINTS
Never compromise®

DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER

Αναθεώρηση αρ. 4

Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020

Τυπώθηκε στις 20/07/2020

Σελίδα αρ. 16/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3
(Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

Στυρένιο

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 2,96
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 74

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 5,1 Log Kow
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] < 1800

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Στυρένιο

Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 2,55

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.
Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

ADR / RID, IMDG, 1263
IATA:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR / RID: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3



 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise®</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ	Αναθεώρηση αρ. 4 Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER	Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 17/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

IMDG: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3

IATA: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3



14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (D/E)
IMDG:	Ειδική διάταξη: - EMS: F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Ειδικές οδηγίες:	Μέγιστη ποσότητα: 220 L Μέγιστη ποσότητα: 60 L A3, A72, A192	Οδηγίες συσκευασίας: 366 Οδηγίες συσκευασίας: 355

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

Μη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/EK: P5c

Περιορισμοί σχετικοί με το προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006

Προϊόν

Σημείο

3 - 40

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (AP. 59 REACH)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

 PRATT & LAMBERT PAINTS <i>Never compromise</i>	DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ	Αναθεώρηση αρ. 4 Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020
	UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER	Τυπώθηκε στις 20/07/2020 Σελίδα αρ. 18/20 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγιεινομικοί έλεγχοι

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί εκτίμηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα / για τις ουσίες που αναφέρονται στην ενότητα 3.

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

Flam. Liq. 2	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Acute Tox. 4	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4
STOT RE 1	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1
Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Ερεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Resp. Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, κατηγορία 1
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H361	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.



PRATT & LAMBERT PAINTS
Never compromise®

DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER

Αναθεώρηση αρ. 4

Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020

Τυπώθηκε στις 20/07/2020

Σελίδα αρ. 19/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3
(Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ 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.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός CE 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο test πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization [Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός CE 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 (I Ατμ. CLP)
4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830



PRATT & LAMBERT PAINTS
Never compromise®

DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

UNIVERSE ANTI-RUST PRIMER

Αναθεώρηση αρ. 4

Ημερομ. Αναθ. 17/07/2020

Τυπώθηκε στις 20/07/2020

Σελίδα αρ. 20/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3
(Ημερομ. Αναθ.: 17/07/2020)

- 5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
- 6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
- 7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
- 8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
- 9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- 10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
- 11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
- 12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Ιστοσελίδα Web IFA GESTIS

- Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA

- Βάση δεδομένων με πρότυπα δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) για χημικές ουσίες - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία

Σημείωση για το χρήστη:

Οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προϊόντος.

Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.

Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται στις μεθόδους υπολογισμού που ορίζονται στο Παράρτημα I του Κανονισμού CLP, εκτός εάν υποδεικνύεται διαφορετικά στις ενότητες 11 και 12.

Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Μετατροπές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

03 / 09 / 11 / 12.