

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία
αναθεώρησης

: 10 Μάιος 2024

Έκδοση

: 6.02

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW

Κωδικός Προϊόντος : 00195842

Άλλα μέσα αναγνώρισης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

Χρήση προϊόντος : Επαγγελματικές εφαρμογές, Χρησιμοποιείται με Ψεκασμό.

Χρήση της ουσίας/του
μείγματος : Επικάλυψη.

Χρήσεις με σύσταση για
αποφυγή : Το προϊόν δεν προορίζεται, επισημαίνεται ή συσκευάζεται για χρήση από τον καταναλωτή.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

Διεύθυνση e-mail του
ατόμου που είναι
υπεύθυνο για το παρόν
φύλλον δεδομένων
ασφάλειας (SDS) : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

Αριθμός τηλεφώνου : +30 210 7793777

Προμηθευτής

+31 20 4075210

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H331
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.
Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που γίνονται παραπάνω.
Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Εικονογράμματα κινδύνου : 

Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Τοξικό σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής.
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης

Πρόληψη : Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
Απόκριση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
Αποθήκευση : Δεν ισχύει.
Διάθεση : Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.
P280, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501
Επικίνδυνα συστατικά : 2,2'-διμεθυλο-4,4'-μεθυλενοδισ(κυκλοεξυλαμίνη)
N-(3-(τριμεθοξυσιλυλο)προπυλ)αιθυλενοδιαμίνη
Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης : Δεν ισχύει.
Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων : Δεν ισχύει.

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας

- Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά : Δεν ισχύει.
- Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή : Δεν ισχύει.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

- Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB : Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.
- Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση : Καμία γνωστή.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα : Μίγμα

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Αναγνωριστικοί κωδικοί	% κατά Βάρος	Ταξινόμηση	Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	Τύπος
2,2'-διμεθυλο-4,4'-μεθυλενοδισ (κυκλοεξυλαμίνη)	EC: 229-962-1 CAS: 6864-37-5 Ευρετήριο: 612-110-00-1	≥75 - ≤90	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 500 mg/kg Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 300 mg/kg Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (σκόνης και ατμοί)] = 0.5 mg/l	[1]
βενζυλική αλκοόλη	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Ευρετήριο: 603-057-00-5	≥10 - ≤15	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 1230 mg/kg Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (σκόνης και ατμοί)] = 1.5 mg/l	[1]
N-(3-(τριμεθοξυσιλυλο) προπυλ)αιθυλενοδιαμίνη	EC: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≥1.0 - ≤5.0	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
2,4,6-τρис (διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Ευρετήριο: 603-069-00-0	≥1.0 - ≤3.4	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 1200 mg/kg Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1280 mg/kg	[1]
Greek (GR)		Greece	Ελλάδα	3/18	

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

			Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που γίνονται παραπάνω.		
--	--	--	--	--	--

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, vPvBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

Τύπος
[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον
Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.
Οι κωδικοί SUB αντιπροσωπεύουν ουσίες οι οποίες δεν έχουν εγγεγραμμένο αριθμό CAS.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Επαφή με τα μάτια : Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Ξεπλύντε αμέσως τα μάτια με τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Αναζητήστε άμεση ιατρική φροντίδα.
- Διά της εισπνοής : Μεταφερθείτε σε ανοιχτό χώρο με καθαρό αέρα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Επαφή με το δέρμα : Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά.
- Κατάποση : Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, το άτομο που επιχειρεί τη διάσωση πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Ενδεχομένως η ανάληψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

- Επαφή με τα μάτια : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Διά της εισπνοής : Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
- Επαφή με το δέρμα : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Κατάποση : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

- Επαφή με τα μάτια : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
πόνος
δάκρυσμα
κοκκίνισμα
- Διά της εισπνοής : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

Επαφή με το δέρμα	: Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος ή ερεθισμός κοκκίνισμα ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών
Κατάποση	: Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: στομαχικοί πόνοι

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημειώσεις για τον Ιατρό	: Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.
Ειδικές θεραπείες	: Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	: Χρησιμοποιείτε παράγοντα κατάσβεσης κατάλληλο για την περιβάλλουσα πυρκαγιά.
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	: Καμία γνωστή.

5.2 Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα	: Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει. Αυτό το υλικό είναι τοξικό για την υδρόβια ζωή και έχει μακροχρόνιες επιδράσεις. Το νερό της πυρκαγιάς που έχει μολυνθεί με το υλικό αυτό πρέπει να συλλέγεται σε περιέκτη και να μην επιτρέπεται η εκροή του σε καμία υδάτινη οδό, υπόνομο ή αποχέτευση.
Επικίνδυνα προϊόντα καύσης	: Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξείδια άνθρακα οξείδια αζώτου οξείδιο/οξείδια μετάλλου Φορμαλδεΐδη.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικές προφυλάξεις για πυροσβέστες	: Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες	: Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης	
Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης	: Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες	: Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».
6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	: Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας). Υλικό που μολύνει το νερό. Μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον αν απελευθερωθεί σε μεγάλες ποσότητες. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό	
Μικρη ποσοτητα χυμενου υλικου	: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αραιώστε με νερό και σφουγγαρίστε εάν είναι υδατοδιαλυτό. Εναλλακτικά, ή, αν είναι υδατοδιαλυτό, απορροφήστε με αδρανή ξηρό υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.
Μεγαλη ποσοτητα χυμενου υλικου	: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Εκπλύνετε τις διαρροές σε σταθμό καθαρισμού βιομηχανικών λυμάτων ή ακολουθήστε την εξής διαδικασία. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε.
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα	: Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης. Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο (α) Έκθεσης.

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	
Προστατευτικά μέτρα	: Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Άτομα με προβλήματα ευαισθητοποίησης του δέρματος δεν πρέπει να απασχολούνται σε καμία εργασία στην οποία χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν. Να μην έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα ή το ρουχισμό. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Μην καταναλώνετε. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη.	
Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας	: Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.
7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων	: Αποθηκεύστε μεταξύ των ακόλουθων θερμοκρασιών: 0 έως 35°C (32 έως 95°F). Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε Ενότητα 1.2 για Αναγνωρισμένες χρήσεις.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο (α) Έκθεσης.

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Ορια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Δεν είναι γνωστή καμία τιμή έκθεσης ορίου.

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης	: Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.
---	--

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
2,2'-διμεθυλο-4,4'-μεθυλενοδισ(κυκλοεξυλαμίνη) βενζυλική αλκοόλη	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	0.008 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.05 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	0.6 mg/m³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	1 mg/m³	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω	4 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός	Συστηματική
Greek (GR)		Greece	Ελλάδα	7/18	

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

N-(3-(τριμεθοξυσιλυλο)προπυλ)αιθυλενοδιαμίνη	DNEL	του στόματος	4 mg/kg bw/ημέρα	πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	5.4 mg/m³	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	8 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	20 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Μέσω του στόματος	20 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά του δέρματος	20 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	22 mg/m³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	27 mg/m³	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά του δέρματος	40 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	110 mg/m³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	0.1 mg/m³	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	0.6 mg/m³	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	4 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	4 mg/m³	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	5.36 mg/m³	Εργάτες	Τοπική
2,4,6-τρίς (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	26 mg/m³	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	130 mg/m³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	26400 mg/m³	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	0.075 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά του δέρματος	0.075 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.075 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	0.13 mg/m³	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	0.13 mg/m³	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.15 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	0.53 mg/m³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά του δέρματος	0.6 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	2.1 mg/m³	Εργάτες	Συστηματική

PNEC
PNEC - Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	
ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία	

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι	: Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιείτε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνουν κάτω από οποιαδήποτε συνιστώμενα ή νομοθετημένα όρια.
Μέτρα ατομικής προστασίας	
Μέτρα υγιεινής	: Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.
Προστασία των ματιών/ του προσώπου	: γυαλιά προστασίας από τις χημικές ενώσεις και προσωπίδα για ολόκληρο το πρόσωπο. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.
Προστασία του δέρματος	
Προστασία των χεριών	: Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή των γαντιών, να ελέγχετε κατά τη διάρκεια της χρήσης εάν τα γάντια διατηρούν ακόμα τις προστατευτικές ιδιότητές τους. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος διάτησης για κάθε υλικό γαντιών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους κατασκευαστές των γαντιών. Στην περίπτωση μιγμάτων που αποτελούνται από αρκετές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια. Τα προτεινόμενα γάντια, βασίζονται δια την χρήση των πιο συνηθισμένων διαλυτών, για αυτό το προϊόν. Όταν εμφανίζεται παρατεταμένη ή συχνή επαναλαμβανομένη επαφή, σας προτείνεται η χρήση γαντιών προστασίας επιπέδου 6 (με ελάχιστο χρόνο απερίσκεπτης χρήσης μεγαλύτερο από 480' λεπτά σύμφωνα με την οδηγία EN 374). Όταν αναμένεται πολύ μικρός χρόνος επαφής, σας προτείνεται η χρήση γαντιών, επιπέδου 2 ή μεγαλύτερο (με ελάχιστο χρόνο απερίσκεπτης χρήσης μεγαλύτερο από 30' λεπτά, σύμφωνα με την οδηγία EN 374). Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει ότι η τελική επιλογή του τύπου γαντιών για το χειρισμό αυτού του προϊόντος είναι η πλέον κατάλληλη και ότι λαμβάνει υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες χρήσης, όπως περιγράφονται στην αξιολόγηση κινδύνων για το χρήστη.
Γάντια	: νιτρίλιο νεοπρένιο
Σωματική προστασία	: Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.
Άλλη προστασία του δέρματος	: Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεγθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.
Προστασία των αναπνευστικών οδών	: Η επιλογή του αναπνευστήρα πρέπει να βασίζεται σε γνωστά ή αναμενόμενα επίπεδα έκθεσης, τους κινδύνους του προϊόντος και τα όρια ασφαλούς λειτουργίας του επιλεγμένου αναπνευστήρα. Αν οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε συμπτωνώσεις πάνω από το όριο έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους, επίσημα αναγνωρισμένους αναπνευστήρες. Χρησιμοποιήστε σωστά τοποθετημένη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρος ή τροφοδοσίας αέρος, εγκεκριμένου προτύπου, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Να φοράτε αναπνευστήρα σύμφωνα με την οδηγία EN140.

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Τύπος φίλτρου:	φίλτρο οργανικών ατμών (Τύπος Α) και μικροσωματιδίων P3
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης :	Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οι συνθήκες μέτρησης όλων των ιδιοτήτων είναι σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης εκτός κι αν ορίζεται διαφορετικά.

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οψη

Φυσική κατάσταση

Χρώμα

Οσμή

Όριο οσμής

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

Αναφλεξιμότητα

Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

Σημείο ανάφλεξης

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

pH

Ιξώδες

Ιξώδες

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

Πίεση ατμών

: Υγρό.

: Υπόλευκο.

: Αρωματικός. [Ελαφρό]

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

: Ενδέχεται να αρχίσει να στερεοποιείται στην ακόλουθη θερμοκρασία: -7.1°C (19.2°F)
Αυτό βασίζεται σε δεδομένα για το ακόλουθο συστατικό: 2,2'-διμεθυλο-4,4'-μεθυλενοδισ(κυκλοεξυλαμίνη). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: -8.53°C (16.6°F)

: >37.78°C

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

: Υψηλότερο γνωστό εύρος τιμών: Κατωτερο: 1.3% Ανω: 13% (βενζυλικη αλκοόλη)

: Κλειστού δοχείου: 105°C

:

Ονομασία συστατικών	°C	°F	Μέθοδος
2,2'-διμεθυλο-4,4'-μεθυλενοδισ (κυκλοεξυλαμίνη)	275	527	

: Σταθερό αν η φύλαξη και ο χειρισμός γίνουν σύμφωνα με τις συστάσεις της παρασκευάστριας εταιρίας (βλ. Παράγραφο 7).

: Δεν ισχύει. Αδιάλυτο στο νερό.

: Κινηματική (40°C): >21 mm²/s

: > 100 s (ISO 6mm)

:

Μέσα	Αποτέλεσμα
κρύο νερό	Μη διαλυτό

: Δεν ισχύει.

:

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ονομασία συστατικών	Πίεση ατμών στους 20°C			Πίεση ατμών στους 50°C		
	mm Hg	kPa	Μέθοδος	mm Hg	kPa	Μέθοδος
2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη	0.056	0.0075	EU A.4			

Ταχύτητα εξάτμισης	: 0.007 (βενζυλικη αλκοόλη) σε σύγκριση με οξικός βουτυλεστέρας
Σχετική πυκνότητα	: 0.97
Πυκνότητα ατμών	: Υψηλότερη γνωστή τιμή: 3.7 (Αέρας = 1) (βενζυλικη αλκοόλη).
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Το ίδιο το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό, ωστόσο δύναται να σχηματιστεί εκρηκτικό μίγμα ατμών ή σκόνης και αέρα.
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Το προϊόν δεν παρουσιάζει οξειδωτικά κίνδυνο.
Χαρακτηριστικά σωματιδίου	
Μέσο μέγεθος σωματιδίου	: Δεν ισχύει.
9.2 Λοιπές πληροφορίες	
Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.	

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα	: Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.
10.2 Χημική σταθερότητα	: Το προϊόν είναι σταθερό.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	: Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή	: Όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να παράγει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης. Ανατρέξτε στα μέτρα προστασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 7 και 8.
10.5 Μη συμβατά υλικά	: Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από τα παρακάτω υλικά για να αποφύγετε ισχυρές εξώθερμες αντιδράσεις: οξειδωτικοί παράγοντες, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα.
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	: Ανάλογα με τις συνθήκες, τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξείδια άνθρακα οξείδια αζώτου Φορμαλδεΰδη. οξείδιο/οξείδια μετάλλου

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Οξεία τοξικότητα

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση
2,2'-διμεθυλο-4,4'-μεθυλενοδισ (κυκλοεξυλαμίνη)	LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη LD50 Διά του δέρματος LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος Κουνέλι Αρουραίος Αρουραίος	420 mg/m³ >0.2 g/kg >0.32 g/kg >4178 mg/m³	4 ώρες - - 4 ώρες
βενζυλική αλκοόλη	LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη LD50 Διά του δέρματος LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος Κουνέλι Αρουραίος Κουνέλι	2000 mg/kg 1.23 g/kg >2000 mg/kg	- - - -
N-(3-(τριμεθοξυσιλυλο)προπυλ) αιθυλενοδιαμίνη	LD50 Διά του δέρματος LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος Κουνέλι	2413 mg/kg 1.28 g/kg	- -
2,4,6-τρис(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	LD50 Διά του δέρματος LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος Κουνέλι Αρουραίος Αρουραίος	1280 mg/kg 1200 mg/kg	- - - -

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

Οδός	Τιμή ATE
Μέσω του στόματος Διά του δέρματος Εισπνοή (σκόνες και εκνεφώματα)	583.32 mg/kg 374.26 mg/kg 0.6 mg/l

Ερεθισμός/Διάβρωση

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Βαθμός	Έκθεση	Παρατήρηση
2,4,6-τρис(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	Δέρμα - Ορατή νέκρωση	Κουνέλι	-	4 ώρες	7 ημέρες

Συμπέρασμα/Περίληψη

- Δέρμα : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.
- Μάτια : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.
- Αναπνευστικό : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

Ευαισθητοποίηση

Συμπέρασμα/Περίληψη

- Δέρμα : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.
- Αναπνευστικό : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

Μεταλλακτικότητα

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

Καρκινογένεση

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

Δυναμικό τερατογένεσης

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Κατηγορία	Οδός έκθεσης	Όργανα-Στόχοι
N-(3-(τριμεθοξυσιλυλο)προπυλ)αιθυλενοδιαμίνη	Κατηγορία 3	-	Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δυσνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

- Διά της εισπνοής : Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
- Κατάποση : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- Επαφή με το δέρμα : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Επαφή με τα μάτια : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

- Διά της εισπνοής : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Κατάποση : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: στομαχικοί πόνοι
- Επαφή με το δέρμα : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος ή ερεθισμός
κοκκίνισμα
ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών
- Επαφή με τα μάτια : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος
δάκρυσμα
κοκκίνισμα

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

Βραχυπρόθεσμη έκθεση

- Πιθανές άμεσες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Μακροπρόθεσμη έκθεση

- Πιθανές άμεσες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δυσνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

- Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Γενικά : Εφόσον ευαισθητοποιηθεί, ενδέχεται να προκύψει σοβαρή αλλεργική αντίδραση όταν στη συνέχεια εκτεθεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα.
- Καρκινογένεση : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Μεταλλακτικότητα : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Λοιπές πληροφορίες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Επανεξιλημμένη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις ατμών μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος και μόνιμη βλάβη στον εγκέφαλο και στο νευρικό σύστημα. Η εισπνοή συγκεντρώσεων ατμών / νέφους επάνω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης προκαλεί πονοκεφάλους, υπνηλία και ναυτία, και μπορεί να επιφέρει απώλεια των αισθήσεων ή το θάνατο. Τα τριμεθοξυ-σιλάνια είναι ικανά να σχηματίσουν μεθανόλη εάν υδρολυθούν ή καταποθούν. Εάν καταποθεί, η μεθανόλη μπορεί να είναι επιβλαβής ή θανατηφόρα ή να προκαλέσει τύφλωση. Περιέχει μια ουσία που μπορεί να εκπέμψει φορμαλδεΐδη εάν αποθηκευτεί πέραν της διάρκειας ζωής της και / ή κατά τη διάρκεια της σκλήρυνσης σε θερμοκρασίες σκλήρυνσης μεγαλύτερες από 60C / 140F. Η έκθεση σε ατμούς αμίνης έχει αναφερθεί ότι προκαλεί παροδικό οίδημα του κερατοειδούς που περιγράφεται ως μπλε θολότητα, φωτοστέφανο, ομιχλώδη ή θολή όραση για αρκετές ώρες. Αυτή η κατάσταση είναι συνήθως προσωρινή και δεν προκαλεί μόνιμα οπτικά εφέ. Όταν φορεθεί η κατάλληλη προστασία των ματιών που ορίζεται στην Ενότητα 8, η έκθεση μειώνεται σημαντικά και η κατάσταση δεν έχει παρατηρηθεί.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

11.2.2 Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση
2,2,2-(3-(τριμεθοξυσιλυλο)προπυλ)αιθυλενοδιαμίνη 2,4,6-τρис(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	EC50 597 mg/l Οξεία LC50 175 mg/l	Ψάρι Ψάρι	96 ώρες 96 ώρες

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
βενζυλική αλκοόλη	-	-	Άμεσα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	LogP _{ow}	BCF	Ενδεχόμενος
2,2,2-(3-(τριμεθοξυσιλυλο)προπυλ)αιθυλενοδιαμίνη βενζυλική αλκοόλη 2,4,6-τρис(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	1.8 0.87 0.219	- - -	Χαμηλό Χαμηλό Χαμηλό

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού (K_{oc}) : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Κινητικότητα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιοσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.7 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευστείτε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο (α) Έκθεσης.

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Προϊόν

Μέθοδοι διάθεσης	: Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας.
------------------	--

Επικίνδυνα απόβλητα : Ναι.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
08 01 11*	απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

Συσκευασία

Μέθοδοι διάθεσης	: Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.
------------------	--

Τύπος συσκευασίας	Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)
Περιέκτης	15 01 06 μεικτή συσκευασία

Ειδικές προφυλάξεις	: Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.
---------------------	---

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	UN2922	UN2922	UN2922	UN2922
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Greek (GR)		Greece	Ελλάδα	15/18

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	(μεθανόλημεθυλικη αλκοόλη)	(μεθανόλημεθυλικη αλκοόλη)	(methanol)	(methanol)
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II	II	II	II
14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα	Ναι.	Ναι.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Ουσίες θαλάσσιας μόλυνσης	Δεν ισχύει.	Δεν ισχύει.	(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine))	Not applicable.

Πρόσθετες πληροφορίες

- ADR/RID : Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη ≤5 λίτρα ή ≤5 κιλά.
- ADN : Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη ≤5 λίτρα ή ≤5 κιλά.
- IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA : Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας μπορεί να εμφανίζεται εάν απαιτείται από άλλους κανονισμούς για τη μεταφορά.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη : **Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:** Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO : Δεν ισχύει.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση

Παράρτημα XIV

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων : Δεν ισχύει.

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

Πρόδρομες ουσίες : ☒ Δεν ισχύει.
εκρηκτικών υλών

Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (1005/2009/ΕΕ)
Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Οδηγία Seveso
Αυτό το προϊόν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

Κριτήρια κινδύνου
Κατηγορία
H2
E2

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

☒ Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα
ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας
CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά
αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα
ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών οδικώς
ADN = Ευρωπαϊκές διατάξεις που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/ GHS]

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Acute Tox. 4, H302	Μέθοδος υπολογισμού
Acute Tox. 3, H311	Μέθοδος υπολογισμού
Acute Tox. 3, H331	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Corr. 1A, H314	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Dam. 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1, H317	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 2, H411	Μέθοδος υπολογισμού

Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H

Κωδικός : 00195842	Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 10 Μάιος 2024
SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW	

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

H302 H311 H312 H314 H317 H318 H319 H331 H332 H335 H411	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
--	--

Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1C Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT SE 3	ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 3 ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 4 ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2 ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1 ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2 ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1A ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1C ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1 ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΆΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 3
---	--

Ιστορικό

Ημερομηνία έκδοσης/	: 10 Μάιος 2024
Ημερομηνία αναθεώρησης	
Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης	: 29 Σεπτέμβριος 2022
Ετοιμάστηκε από	: EHS
Έκδοση	: 6.02

Απαλλακτική ρήτρα

Οι αναγραφόμενες στο παρόν δελτίο πληροφορίες βασίζονται στα σύγχρονα επιστημονικά και τεχνικά στοιχεία. Ο σκοπός αυτών των πληροφοριών είναι να δοθεί προσοχή στα θέματα υγείας και ασφάλειας που αφορούν στα προϊόντα που προμηθεύουμε, καθώς και να συστήσουμε μέτρα προφύλαξης σχετικά με την αποθήκευση/φύλαξη και το χειρισμό των προϊόντων. Δεν παρέχεται καμία εγγύηση σχετικά με τις ιδιότητες των προϊόντων. Δεν είναι δυνατό να αναζητηθεί ευθύνη μας σε περίπτωση μη εφαρμογής των μέτρων προφύλαξης που αναγράφονται στο παρόν δελτίο ή σε περίπτωση διαφορετικής από τη συνηθισμένη χρήσης προϊόντων.