

Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία έκδοσης: 4/5/2018 εκδοχή: 1.0

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
 Εμπορική ονομασία : Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Σήμανση

1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

LA-CO Industries Europe S.A.S.
 Parc Industriel de la Plaine de
 l'Ain - Allée des Combes.
 01150.BLYES.France.
 Phone: +33 (0)4 74 46 23 23
 Fax: +33 (0)4 74 46 23 29
 E-mail: info@eu.laco.com
 Web: http://www.markal.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762 Athens	+30 2 10 779 3777	

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3 H226
 Ερεθισμός/διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 2 H315
 Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1 H318
 Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, νάρκωση H336
 Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

2.2. Στοιχεία επισήμανσης**Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Κίνδυνος

Επικίνδυνο περιεχόμενο :

propan-1-ol

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
 H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
 H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP) :

P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
 P233 - Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

P240 - Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού του δέκτη.
P241 - Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός εξοπλισμός.
P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.
P264 - Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P271 - Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
P302+P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
P303+P361+P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.
P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P305+P351+P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P312 - Καλέστε το γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P321 - Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε συμπληρωματικές οδηγίες πρώτων βοηθειών στην ετικέτα)
P332+P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P362+P364 - Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P370+P378 - Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε Αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), σκόνη ξηρής πυρόσβεσης, Εκνέφωση νερού. για να κατασβήσετε.
P403+P233 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
P403+P235 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.
P405 - Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε ένα ειδικό σημείο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς ή/και διεθνείς κανονισμούς.

Άγνωστη οξεία τοξικότητα (CLP: Ταξινόμηση, Επισήμανση, Συσκευασία.) - SDS

: το8% του μίγματος αποτελείται από ένα ή περισσότερα συστατικά, τα οποία διαθέτουν άγνωστη οξύ τοξικότητα (Στοματικό)
το8% του μίγματος αποτελείται από ένα ή περισσότερα συστατικά, τα οποία διαθέτουν άγνωστη οξύ τοξικότητα (Δερματικό)
το8% του μίγματος αποτελείται από ένα ή περισσότερα συστατικά, τα οποία διαθέτουν άγνωστη οξύ τοξικότητα (Εισπνοή (σκόνη/εκνεφώματα))

Άγνωστοι κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον (CLP)

: Περιέχει 8% συστατικά με άγνωστο ποσοστό επικινδυνότητας για τα ύδατα

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν συμβάλλουν στην ταξινόμηση

: Δεν έχουν αναγνωριστεί επιπρόσθετοι κίνδυνοι.

ABT: δεν έχουν εκτιμηθεί ακόμη

αΑαB: δεν έχουν εκτιμηθεί ακόμη

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Μη εφαρμόσιμος

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Titanium dioxide	(αριθμός CAS) 13463-67-7 (Κωδ.-ΕΕ) 236-675-5	<= 40	Carc. 2, H351
propan-1-ol	(αριθμός CAS) 71-23-8 (Κωδ.-ΕΕ) 200-746-9 (No. καταλόγου) 603-003-00-0	30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
2-Butoxyethanol	(αριθμός CAS) 111-76-2 (Κωδ.-ΕΕ) 203-905-0 (No. καταλόγου) 603-014-00-0	19	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχρεεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα/επιδράσεις : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση : Δεν αναμένεται να παρουσιάσει σημαντικό κίνδυνο κατάποσης υπό προσδοκώμενες συνθήκες κανονικής χρήσης.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχειριστείτε συμπτωματικά.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : ψεκασμού νερού. Ξηρά σκόνη. Αφρός. Διοξειδιο του άνθρακα.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που απορρέουν από την ουσία ή το μίγμα

- Κίνδυνος πυρκαγιάς : Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
- Κίνδυνος έκρηξης : Μπορεί να συσσωρευτούν εύφλεκτοι ατμοί βαρύτεροι από τον αέρα.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. Φοράτε αντιπυρρικά/αλεξίφλογα πυράντοχα/βραδυφλεγή ενδύματα. Αναπνευστική συσκευή κλειστού κυκλώματος (SCBA).

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

6.1. Ατομικά μέτρα προφύλαξης, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό. Μην αναπνέετε ατμούς.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Αποφύγετε κάθε επαφή με τα μάτια και το δέρμα και μην εισπνέετε τους ατμούς και τα σταγονίδια. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

6.2. Περιβαλλοντικά μέτρα προφύλαξης

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

- Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε την υγρή έκχυση με απορροφητικό υλικό.
- Άλλες πληροφορίες : Απομακρύνετε με έναν ασφαλή τρόπο σε συμφωνία με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ενότητα 13: πληροφορίες για την απόρριψη.

Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό

- Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό : Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Ενδέχεται να συσσωρευτούν εύφλεκτοι ατμοί στο δοχείο. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Μην αναπνέετε ατμούς. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Φοράτε Αδιαπέραστα προστατευτικά γάντια νιτριλίου. Τα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται μετά από κάθε χρήση και κάθε φορά που εμφανίζονται σημάδια φθοράς ή διάτρησης.
- Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πάντα να πλένετε αμέσως τα χέρια σας μετά το χειρισμό αυτού του προϊόντος, και ακόμη μία φορά πριν φύγετε από το χώρο εργασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

- Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
- Ασυμβίβαστα προϊόντα : Δυνατά οξειδωτικά.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Σήμα.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

2-Butoxyethanol (111-76-2)		
EE	Τοπική ονομασία	2-Butoxyethanol
EE	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
EE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EE	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
EE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
EE	Σημειώσεις	Skin
Titanium dioxide (13463-67-7)		
EE	Τοπική ονομασία	Titanium dioxide
EE	Σημειώσεις	(Ongoing)

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι : Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό του σταθμού εργασίας.

Προστασία των χεριών:

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. γάντια καουτσούκ νιτριλίου. Τα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται μετά από κάθε χρήση και κάθε φορά που εμφανίζονται σημάδια φθοράς ή διάτρησης. EN374

Προστασία οφθαλμών:

Η προστασία για τα μάτια δεν θα έπρεπε να είναι μόνο απαραίτητη όπου μπορεί να πιτσιλιστεί ή ψεκαστεί υγρό. Σε περίπτωση εκτόξευσης ή παραγωγής αερολυμάτων: προστατευτικά γυαλιά. EN166

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Δεν προτείνεται ειδικός αναπνευστικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης με επαρκή εξαερισμό. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. EN 136/140

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Μορφή : Υγρό
- Εμφάνιση : Στερεός μαρκαδόρος που περιέχει υγρή έγχρωμη βαφή.
- χρώμα : Διάφορα.
- Οσμή : αλκοόλη.
- Όριο οσμών : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- pH : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1) : 1.3
- σημείο τήξης / περιοχή τήξης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Σημείο στερεοποίησης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο βρασμού	: 97.2 °C
Σημείο ανάφλεξης	: 25 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία διάσπασης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πίεση ατμού	: 20.8 mm Hg
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: < 1
Διαλυτότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Log Pow	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: 1 vol % 7 vol %

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνος πολυμερισμός δεν θα συμβεί.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

10.5. Ασύμβατα υλικά

Δυνατά οξειδωτικά.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμία σε κανονική χρήση.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα : Μη ταξινομημένος

propan-1-ol (71-23-8)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	5400 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	4032 mg/kg
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	> 33.8 mg/l/4h
2-Butoxyethanol (111-76-2)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	>= 470 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	1060 mg/kg male
Titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	> 6.82 mg/l/4h

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος.

Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/αρσενικό, 2 χρόνια)	5 mg/kg σωματικού βάρους rat
περαιτέρω πληροφορίες	Καρκινογόνο. Εισπνοή σκόνης.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος
ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
— εφάπαξ έκθεση

ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) : Μη ταξινομημένος
— επανειλημμένη έκθεση

Τοξικότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει πιθανά συμπτώματα υπνηλία ή ζάλη.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

propan-1-ol (71-23-8)	
LC50 στα ψάρια 1	4555 mg/l 96 h
EC50 Δάφνια 1	1000 mg/l 48 h

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
LC50 στα ψάρια 1	1474 ppm Oncorhynchus mykiss
EC50 Δάφνια 1	1800 mg/l
EC50 Δάφνια 2	1550 mg/l 48 h
ErC50 (φύκια)	911 mg/l 72 h

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

propan-1-ol (71-23-8)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.
Βιοαποδόμηση	75 % 20 d

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

propan-1-ol (71-23-8)	
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης στα ψάρια 1	0.88
Log Pow	0.2

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
Log Kow	0.83
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν αναμένεται να βιοσυσσωρεύονται.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black	
Κινητικότητα στο έδαφος	Not established
Οικολογία - έδαφος	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black	
ABT: δεν έχουν εκτιμηθεί ακόμη	
αΑαB: δεν έχουν εκτιμηθεί ακόμη	

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις : Κανένας γνωστός.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων : Απομακρύνετε με έναν ασφαλή τρόπο σε συμφωνία με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.

περαιτέρω πληροφορίες : Ενδέχεται να συσσωρευτούν εύφλεκτοι ατμοί στο δοχείο.

Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) : Για απόρριψη εντός της ΕΕ, πρέπει να χρησιμοποιείται ο κατάλληλος κωδικός σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ).

Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Κωδικός HP

: HP3 - "Εύφλεκτο":

— εύφλεκτα υγρά απόβλητα: υγρά απόβλητα που έχουν σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60 °C ή απόβλητα πετρελίου εσωτερικής καύσης, πετρελαίου ντίζελ ή ελαφρών πετρελαίων θέρμανσης που έχουν σημείο ανάφλεξης > 55 °C και ≤ 75 °C

— εύφλεκτο πυροφορικό υγρό και στερεά απόβλητα: στερεά ή υγρά απόβλητα που, ακόμα και σε μικρές ποσότητες, μπορούν να αναφλεγούν εντός πέντε λεπτών από την επαφή με αέρα

— εύφλεκτα στερεά απόβλητα: στερεά απόβλητα που είναι άμεσα δυνατό να καούν ή μπορούν να προκαλέσουν ή να συμβάλουν σε ανάφλεξη λόγω τριβής

— εύφλεκτα αέρια απόβλητα: αέρια απόβλητα που είναι αναφλέξιμα στον αέρα σε θερμοκρασία 20 °C και σταθερή πίεση 101,3 kPa

— απόβλητα που αντιδρούν με το νερό: απόβλητα που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες

— άλλα εύφλεκτα απόβλητα: εύφλεκτα αερολύματα, εύφλεκτα αυτοθερμαινόμενα απόβλητα, εύφλεκτα οργανικά υπεροξειδία και εύφλεκτα αυτοαντιδρώντα απόβλητα.

HP4 - "Ερεθιστικό — ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη": απόβλητα, η εφαρμογή των οποίων μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος ή οφθαλμική βλάβη.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Αριθμός ΟΗΕ (ADR) : 1263

Αριθμός ΟΗΕ (IMDG) : 1263

Αριθμός ΟΗΕ (IATA) : 1263

Αριθμός ΟΗΕ (ADN) : 1263

Αριθμός ΟΗΕ (RID) : 1263

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR) : ΧΡΩΜΑΤΑ

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG) : ΧΡΩΜΑΤΑ

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA) : ΧΡΩΜΑΤΑ

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN) : ΧΡΩΜΑΤΑ

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID) : ΧΡΩΜΑΤΑ

Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADR) : UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ, 3, III, (D/E)

Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (IMDG) : UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ, 3, III

Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (IATA) : UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ, 3, III

Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADN) : UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ, 3, III

Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (RID) : UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ, 3, III

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) : 3

Ετικέτες κινδύνου (ADR) : 3



IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG) : 3

Ετικέτες κινδύνου (IMDG) : 3



IATA

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA) : 3

Ετικέτες κινδύνου (IATA) : 3

Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

:



ADN

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN) : 3

Ετικέτες κινδύνου (ADN) : 3

:



RID

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID) : 3

Ετικέτες κινδύνου (RID) : 3

:



14.4. Ομάδα συσκευασίας

Κατηγορία συσκευασίας (ADR) : III

Κατηγορία συσκευασίας (IMDG) : III

Κατηγορία συσκευασίας (IATA) : III

Κατηγορία συσκευασίας (ADN) : III

Κατηγορία συσκευασίας (RID) : III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι

Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι

Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

- Επίγεια μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (ADR) : F1

Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών (No Κέμλερ) : 30

Πορτοκαλί δίσκοι :



Κωδικός περιορισμού σήραγγας (ADR) : D/E

- μεταφορά μέσω θαλάσσης

Αριθμός EmS (Πυρκαγιά) : F-E

Αριθμός EmS (Διαρροή) : S-E

Κατηγορίες φορτίων (IMDG) : A

Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

- Εναέρια μεταφορά

Ειδική διάταξη (IATA) : A3, A72, A192

Κωδικός ERG (IATA) : 3L

- Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN) : F1

Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

- Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID) : F1

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

Μη εφαρμόσιμος

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Οι ακόλουθοι περιορισμοί ισχύουν σύμφωνα με το παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) Νο 1907/2006 (REACH):

3. Υγρές ουσίες ή μείγματα που θεωρούνται επικίνδυνες σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ ή ανταποκρίνονται στα κριτήρια οποιασδήποτε από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	propan-1-ol - 2-Butoxyethanol
3(a) Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου τάξεις κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 Τάξεις κινδύνου 2.1 έως 2.4, 2.6 και 2.7, 2.8 τύποι Α και Β, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 κατηγορίες 1 και 2, 2.14 κατηγορίες 1 και 2, 2.15 τύποι Α έως ΣΤ	Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black - propan-1-ol
3(b) Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1292/2008 : Τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10	Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black - propan-1-ol - 2-Butoxyethanol
3(c) Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξη κινδύνου 4.1	Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black
40. Ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως εύφλεκτα αέρια κατηγορίας 1 ή 2, εύφλεκτα υγρά κατηγορίας 1, 2 ή 3, εύφλεκτα στερεά κατηγορίας 1 ή 2, ουσίες και μείγματα τα οποία, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια κατηγορίας 1, 2 ή 3, πυροφορικά υγρά κατηγορίας 1 ή πυροφορικά στερεά κατηγορίας 1, ανεξάρτητα από το εάν αναφέρονται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ή όχι	propan-1-ol

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:

ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
ATE: Υπολογισμός οξείας τοξικότητας
CAS (Chemical Abstracts Service) αριθμός
CLP: Ταξινόμηση, Επισήμανση, Συσκευασία.
EC50: Περιβαλλοντική συγκέντρωση που συνδέεται με μια απάντηση από το 50% του πληθυσμού της δοκιμής.
GHS: Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα (της ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων).
LD50: Θανατηφόρα δόση για το 50% του πληθυσμού της δοκιμής
STEL: Βραχυπρόθεσμη Όρια έκθεσης
TSCA: Toxic Substances Control Act
TWA: Όρα Βάρος Μέσος

Πηγές δεδομένων

: ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). Chemical Inspection & Regulation Service; accessed at: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html. Component Supplier SDSs. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. Internal Company test data. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. OSHA 29CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard. TSCA απογραφή χημικών ουσιών. Προσιτή σε <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory>.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4

Galvanizer's Feltip Paint Marker - White, Yellow, Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Carc. 2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Flam. Liq. 2	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3
Skin Irrit. 2	Ερεθισμός/διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, νάρκωση
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:

Flam. Liq. 3	H226	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
Skin Irrit. 2	H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Dam. 1	H318	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3	H336	Μέθοδος υπολογισμού

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος