ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ARALDITE® RAPID G HARDENER

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : ARALDITE® RAPID G HARDENER

Αριθμός εγγραφής : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Κωδικός Προϊόντος : 00087387

Περιγραφή προϊόντος :

Άλλα μέσα αναγνώρισης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

Χρήση προϊόντος : Σκληρυντικό για κολλητικά συστήματα

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής :

EVOCHEM A.E.
Θέση Τζαβερδέλλα
133 41 Φυλή, Αττική - Αθήνα
Τήλ.: 0030 210 5590460 , 0030 210 5590155 –
Fax: 0030 210 6254737 , 0030 210 5590244

Διεύθυνση e-mail του ατόμου που είναι υπεύθυνο για το παρόν φύλλων δεδομένων ασφάλειας (SDS) :

info@evochem.gr; vmergoupis@evochem.gr;
sales@evochem.gr
www.evochem.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης :

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 2107793777

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]

Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Συστατικά άγνωστης τοξικότητας :

Συστατικά άγνωστης οικοτοξικότητας :

Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ [DPD]

Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ και τις τροποποιήσεις της.

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Ταξινόμηση : Xi; R36
R43
R52/53

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Ερεθίζει τα μάτια. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Πρόσθετα στοιχεία : Σύμφωνα με την Οδηγία 99/45/EC, άρθρο 6, παρ. 1b, οι ταξινομήσεις βάση των τοξικολογικών πειραματικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από τον άμεσο καθορισμό στο παρασκεύασμα, προηγούνται μιας ταξινόμησης με συμβατική μέθοδο.

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R και των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου :

Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης

Γενικά : Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση. Μακριά από παιδιά. Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

Πρόληψη : Να φοράτε προστατευτικά γάντια: > 8 ώρες (χρόνος ενέργειας): βουτυλικό καουτσούκ, Λεπτό φύλλο αιθυλοβινυλαλκοόλης (EVAL). Να φοράτε μέσα προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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

Αποθήκευση : Δεν ισχύει.

Διάθεση : Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Επικίνδυνα συστατικά : 2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη
N,N,4-Τριμεθυλοπιπεραζινο-1-αιθυλαμίνη

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης : Δεν ισχύει.

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

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	%	Ταξινόμηση 67/548/ΕΟΚ	Ταξινόμηση Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]	Τύπος
2,2'-[1,2-Ethanediylbis (oxy)]bis(ethanethiol)	CAS: 14970-87-7 EK: 239-044-2	1-3	Xn; R20/22 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N , N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	CAS: 10563-29-8 EK: 234-148-4	1-3	Xn; R22 C; R35 R43	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	[1]
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο) φαινόλη	CAS: 90-72-2 EK: 202-013-9 RRN: 01-2119560597-27	1-3	Xn; R22 C; R34 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
N,N,4-Τριμεθυλοπιπεραζινο-1 -αιθυλαμίνη	CAS: 104-19-8 EK: 203-183-7	1-3	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Οξικό ν-βουτυλο	CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	1-3	R10 R66, R67 **Βλέπε ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R που ανακοινώνονται ανωτέρω.**	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Ναρκωτική επίδραση) **Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.**	[1] [2]

Τύπος

[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον
[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας
[3] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για ΑΒΤ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII
[4] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για αΑαΒ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII
[5] Ουσία που προκαλεί ισοδύναμη ανησυχία

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Επαφή με τα μάτια : Εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

Εισπνοή : Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό. Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, το άτομο που επιχειρεί τη διάσωση πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη. 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.

Επαφή με το δέρμα : Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Σε περίπτωση παραπόνων ή συμπτωμάτων, πρέπει να αποφευχθεί περαιτέρω έκθεση. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους.

Κατάποση : Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό. Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες, εάν υπάρχουν. Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν το υλικό καταπόθηκε και το άτομο υπό έκθεση έχει τις αισθήσεις του, παρέχετε μικρές ποσότητες νερού. Σταματήστε εάν το άτομο νοιώσει ναυτία καθώς ο έμετος μπορεί να είναι επικίνδυνος. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Αν προκληθεί εμετός, κρατήστε το κεφάλι προς τα κάτω ώστε ο εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπιστούν άμεσα από παθολόγο. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.

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. Ενδεχομένως η ανάνηψη 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, οξείες ή μεταγενέστερες

Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

Επαφή με τα μάτια : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Εισπνοή : Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επενέργειες μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση.

Επαφή με το δέρμα : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Κατάποση : Ερεθιστικό στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι.

Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

Επαφή με τα μάτια : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
πόνος ή ερεθισμός
δάκρυσμα
κοκκίνισμα

Εισπνοή : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Επαφή με το δέρμα : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
ερεθισμός
κοκκίνισμα

Κατάποση : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε 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 : Συμπτωματική αγωγή και υποστηρικτική θεραπεία όπως ενδείκνυται. Μετά από μεγάλη έκθεση, επιβάλλεται η ιατρική παρακολούθηση του ασθενούς για τουλάχιστον 48 ώρες.

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 κίνδυνοι 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 επιβλαβές 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 θερμικής αποσύνθεσης : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά:
διοξείδιο του άνθρακα
μονοξείδιο του άνθρακα
οξείδια αζώτου
οξείδια θείου
αλογονωμένες ενώσεις

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.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας 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 επιτρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. 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 επείγουσας περίπτωσης».

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.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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 συμβουλεύεστε 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 καταπίνετε. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. 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 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 για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων : Αποθηκεύστε μεταξύ των ακόλουθων θερμοκρασιών: 2 έως 40°C (35.6 έως 104°F). Αποθηκεύστε 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. 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.

Τάξη κινδύνου στην αποθήκευση των Huntsman Advanced Materials : Κατηγορία αποθήκευσης 12, υγρά, μη επικίνδυνα

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλεύεστε 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

Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Οριακές τιμές έκθεσης
Οξικό ν-βουτυλο	**Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 2/2012).** Οριακή Τιμή Έκθεσης: 150 ppm 8 ώρες. Οριακή Τιμή Έκθεσης: 710 mg/m³ 8 ώρες. Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 200 ppm 15 λεπτά. Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 950 mg/m³ 15 λεπτά.

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης : Αν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά για τα οποία έχουν οριστεί όρια έκθεσης, ενδεχομένως να είναι απαραίτητη η παρακολούθηση των ατόμων, η παρακολούθηση της ατμόσφαιρας στο χώρο εργασίας ή η βιολογική παρακολούθηση ώστε να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλα μέτρα ελέγχου ή/και η αναγκαιότητα για χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού. 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.

Παράγωγα επίπεδα με επιπτώσεις

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	3.7 mg/m³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Εισπνοή	7.5 mg/m³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	3.7 mg/m³	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Βραχυχρόνια Εισπνοή	7.5 mg/m³	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	0.67 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	0.65 mg/m³	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	0.65 mg/m³	Καταναλωτές	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Στοματικό	0.2 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο) φαινόλη	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	0.31 mg/m³	Εργάτες	Συστηματική

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις με επιπτώσεις

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Λεπτομέρεια χώρου	Τιμή	Λεπτομέρεια μεθόδου
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	PNEC	Γλυκό νερό	9.2 μg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Θαλάσσιος	0.92 μg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	PNECΑσυνεχής	92 μg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	18.1 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	0.0336 mg/kg	Κατανομή ισορροπίας
	PNEC	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	0.00336 mg/kg	Κατανομή ισορροπίας
	PNEC	Έδαφος	0.00132 mg/kg	Κατανομή ισορροπίας
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο) φαινόλη	PNEC	Γλυκό νερό	0.084 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Θαλάσσιος	0.0084 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	PNECΑσυνεχής	0.84 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0.2 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι : Χωρίς ειδικές απαιτήσεις εξαερισμού. Ο καλός γενικός εξαερισμός πρέπει να είναι επαρκής για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους. Εάν το προϊόν αυτό περιέχει συστατικά με όρια έκθεσης, χρησιμοποιήστε στείρους χώρους, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε τα επίπεδα έκθεσης των εργαζομένων να παραμείνουν κάτω από τα συνιστώμενα ή προβλεπόμενα όρια.

Ατομικά προστατευτικά μέτρα

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 : Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιτσίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη. Εάν είναι δυνατή η επαφή, θα πρέπει να φορεθεί η ακόλουθη προστασία, εκτός εάν η αξιολόγηση υποδεικνύει υψηλότερο βαθμό προστασίας: γυαλιά προστασίας από το πιτσίλισμα χημικών ουσιών.

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.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Υλικό κατασκευής γαντιών για χρήση μακράς διαρκεί ας (BTT> 480 λεπτά): : βουτυλικό καουτσούκ, Λεπτό φύλλο αιθυλοβινυλαλκοόλης (EVAL)

Υλικό κατασκευής γαντιών για χρήση μικρής διάρκει ας/ πιτσίλισμα (10 λεπτά< BTT<480 λεπτά): : ελαστικό νιτριλίου, νεοπρένιο

(BTT = Break Through Time)

Πρέπει να χρησιμοποιούνται γάντια που έχουν δοκιμ ασθεί σύμφωνα με ανεγνωρισμένα πρότυπα, όπως π.χ. EN 374 (Ευρώπη), F739 (ΗΠΑ). Η καταλληλότητα και η σταθερότητα ενός γαντιού εξ αρτάται από τη χρήση, π.χ. από τη συχνότητα και διάρκεια επαφής, τη χημι κή σταθερότητα του υλικού κατασκευής και την επιδεξιότητα. Να συμβουλεύε στε πάντα τον προμηθευτή γαντιών. Πρόσθετες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε π.χ. στη ν ηλεκτρονική διεύθυνση www.gisbau.de.

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 επιλεχθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κίνδυνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. 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.

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

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Φυσική κατάσταση	: Υγρό. [Ιξώδες υγρό.]
Χρώμα	: Light yellow
Οσμή	: Ελαφρό
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
pH	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	: >200°C
Σημείο ανάφλεξης	: Κλειστού δοχείου: >100°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Χρόνος καύσης	: Δεν ισχύει.
Ρυθμός καύσης	: Δεν ισχύει.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Πίεση ατμών : <0.001 kPa [θερμοκρασία δωματίου]

Πυκνότητα ατμών : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Σχετική πυκνότητα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Διαλυτότητα στο νερό : πρακτικά αδιάλυτο

20 deg C

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό (LogK$_{ow}$) : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης : >200°C

Ιξώδες : Δυναμικό (25°C): 20000 - 40000 mPa·s
Κινηματική: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Κινηματική (40°C): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Εκρηκτικές ιδιότητες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Οξειδωτικές ιδιότητες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Πυκνότητα : 1.165 g/cm³ [25°C (77°F)]

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα : 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 αποφυγήν : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

10.5 Μη συμβατά υλικά : ισχυρά οξέα, strong bases, Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά:Οξείδια του άνθρακος., Η καύση σχηματίζει επιβλαβείς και δηλητηριώδεις καπνούς.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Endpoint	Είδος	Αποτέλεσμα	Έκθεση
ARALDITE RAPID G HARDENER	LD50 Δερματικό	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	>4000 mg/kg	-
	LD50 Στοματικό	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	2631 mg/kg	-
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	LD50 Δερματικό	Κουνέλι	1310 mg/kg	-
	LD50 Στοματικό	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	1669 mg/kg	-
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	LD50 Δερματικό	Αρουραίος - Άνδρας	>971 mg/kg	-
	LD50 Στοματικό	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	2169 mg/kg	-
N,N,4-Τριμεθυλοπιπεραζινο-1-αιθυλαμίνη	LD50 Δερματικό	Κουνέλι	448 mg/kg	-
	LD50 Στοματικό	Αρουραίος	677 mg/kg	-
Οξικό ν-βουτυλο	LD50 Δερματικό	Κουνέλι	>17600 mg/kg	-
	LD50 Στοματικό	Ινδικό χοιρίδιο	4700 mg/kg	-
	LD50 Στοματικό	Ποντικός	7060 mg/kg	-
	LD50 Στοματικό	Κουνέλι	7437 mg/kg	-
	LD50 Στοματικό	Αρουραίος	>8800 mg/kg	-

Συμπέρασμα/Περίληψη : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ερεθισμός/Διάβρωση

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Είδος	Οδός έκθεσης	Αποτέλεσμα
ARALDITE RAPID G HARDENER	EPA OPPTS	Κουνέλι	Μάτια	Ήπιο ερεθιστικό
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Κουνέλι	Δέρμα	Ήπιο ερεθιστικό
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Κουνέλι	Δέρμα	Διαβρωτικό
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Κουνέλι	Δέρμα	Διαβρωτικό
	EPA CFR	Κουνέλι	Μάτια	Διαβρωτικό

Συμπέρασμα/Περίληψη

Δέρμα : ARALDITE® RAPID G HARDENER — Μη ερεθιστικό για το δέρμα.

N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 , 3-διαμίνη — Διαβρωτικό για το δέρμα.

2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο) φαινόλη — Διαβρωτικό για το δέρμα.

Μάτια : ARALDITE® RAPID G HARDENER — Ερεθίζει τα μάτια.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο) φαινόλη	Διαβρωτικό για τα μάτια.

Αναπνευστικό : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

Ευαισθητοποιός ουσία

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Οδός έκθεσης	Είδος	Αποτέλεσμα
ARALDITE RAPID G HARDENER	OECD 406 Skin Sensitization	δέρμα	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποίηση
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	OECD 406 Skin Sensitization	δέρμα	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποίηση
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	OECD 406 Skin Sensitization	δέρμα	Ινδικό χοιρίδιο	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση
Οξικό ν-βουτυλο	-	δέρμα	Ινδικό χοιρίδιο	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

Συμπέρασμα/Περίληψη

Δέρμα : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

Αναπνευστικό : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

Μεταλλακτικότητα

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Αποτέλεσμα
ARALDITE RAPID G HARDENER	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Αρνητικό
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Αρνητικό
	OECD 476 *In vitro* Mammalian Cell Gene Mutation Test	Αρνητικό
	OECD OECD 487- In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test	Αρνητικό
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Αρνητικό
	OECD 476 *In vitro* Mammalian Cell Gene Mutation Test	Αρνητικό
	OECD 473 *In vitro* Mammalian Chromosomal Aberration Test	Αρνητικό
Οξικό ν-βουτυλο	-	Αρνητικό

Συμπέρασμα/Περίληψη : N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 , 3-διαμίνη — Μη μεταλλαξιογόνο σε τυπική συστοιχία γενετικών τοξικολογικών δοκιμασιών.

2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο) φαινόλη — Μη μεταλλαξιογόνο σε τυπική συστοιχία γενετικών τοξικολογικών δοκιμασιών.

Καρκινογένεση

Ονομασία προϊόντος /συστατικών	Δοκιμασία	Είδος	Έκθεση	Αποτέλεσμα	Οδός έκθεσης	Όργανα-Στόχοι
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3 -διαμίνη	Δεν υπάρχουν επίσημες κατευθυντήριες γραμμές	Ποντικός	20 μήνες, 3 ημέρες την εβδομάδα	Αρνητικό	Δερματικό	-

Συμπέρασμα/Περίληψη : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Είδος	Αποτέλεσμα/ Τύπος αποτελέσματος	Όργανα-Στόχοι
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Αρουραίος	Στοματικό: NOEL	-

Συμπέρασμα/Περίληψη : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

Δυναμικό τερατογένεσης

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Είδος	Αποτέλεσμα/Τύπος αποτελέσματος
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	15 mg/kg NOAEL

Συμπέρασμα/Περίληψη : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Κατηγορία	Οδός έκθεσης	Όργανα-Στόχοι
Οξικό ν-βουτυλο	Κατηγορία 3	Δεν ισχύει.	Ναρκωτική επίδραση

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

Εισπνοή : Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επενέργειες μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση.

Κατάποση : Ερεθιστικό στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι.

Επαφή με το δέρμα : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Επαφή με τα μάτια : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Εισπνοή : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Κατάποση : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Επαφή με το δέρμα : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
ερεθισμός
κοκκίνισμα

Επαφή με τα μάτια : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
πόνος ή ερεθισμός
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.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Μακροπρόθεσμη έκθεση

Πιθανές άμεσες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Τύπος αποτελέσματος	Αποτέλεσμα	Όργανα-Στόχοι
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	1000 ppm	-
	Δεν υπάρχουν επίσημες κατευθυντήριες γραμμές	NOAEL	>56.3 mg/kg/d	-
	Δεν υπάρχουν επίσημες κατευθυντήριες γραμμές	NOEC Ατμοί	550 mg/m³	-
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOEL -	15 mg/kg	εγκέφαλος, συκώτι, σπλήνας

Συμπέρασμα/Περίληψη : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

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.

Δυναμικό τερατογένεσης : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Endpoint	Έκθεση	Είδος	Αποτέλεσμα
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	DIN DIN 38412 Part 8	Οξεία EC50	16 ώρες Static	Βακτήρια	181 mg/l
	OECD 202 *Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test	Οξεία EC50	48 ώρες Static	Δαφνία	9.2 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Οξεία ErC 50 (ρυθμός ανάπτυξης)	72 ώρες Static	Φύκια	21 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Οξεία LC50	96 ώρες Static	Ψάρι	>100 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Χρόνιος LOAEL	72 ώρες Static	Φύκια	5.7 mg/l
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Οξεία ErC 50 (ρυθμός ανάπτυξης)	72 ώρες Static	Φύκια	84 mg/l

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

	Unknown guidelines	Οξεία	LC50	96 ώρες Static	Δαφνία	718	mg/l
	-	Οξεία	LC50	96 ώρες Static	Ψάρι	175	mg/l
	-	Χρόνιος	NOEC	72 ώρες	Φύκια	6.25	mg/l
Οξικό ν-βουτυλο	-	Οξεία	EC50	72 ώρες	Φύκια	674.7	mg/l
	-	Οξεία	EC50	24 ώρες	Δαφνία	205	mg/l
	-	Οξεία	EC50	96 ώρες	Ψάρι	185	mg/l
	-	Οξεία	IC0	24 ώρες	Βακτήρια	1200	mg/l

Συμπέρασμα/Περίληψη : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Περίοδος	Αποτέλεσμα
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medoum of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds	28 ημέρες	100 %
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 ημέρες	4 %
Οξικό ν-βουτυλο	-	28 ημέρες	98 %

Συμπέρασμα/Περίληψη : Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	-	-	Άμεσα
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	-	-	Όχι άμεσα
Οξικό ν-βουτυλο	-	-	Άμεσα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	$LogP_{ow}$	BCF	Ενδεχόμενος
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	0.5	-	χαμηλό
2,4,6-τρις (διμεθυαμινομεθυλο)φαινόλη	0.219	-	χαμηλό
Οξικό ν-βουτυλο	-	4 έως 14	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 ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν ισχύει.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.7 Λοιπές πληροφορίες για το περιβάλλον

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

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

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης 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
07 02 04*	άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά

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.

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.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	14.1 Αριθμός ΟΗΕ	14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ
ADR/RID	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	-
IMDG	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	-
IATA	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	-

	14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	14.4 Ομάδα συσκευασίας	14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Πρόσθετα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR/RID	-	-	Αρ.	**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.	-
IMDG	-	-	Αρ.	**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.	-
IATA	-	-	Αρ.	**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.	-

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73 /78 και του κώδικα IBC : Δεν ισχύει.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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)

This product is compliant with the REACH Regulation EC 1907/2006.
Huntsman has pre-registered and is registering all of the substances that it manufactures in or imports into the European Economic Area (EEA) that are subject to Title II of the REACH Regulation.

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.

Λοιποί κανονισμοί ΕΕ

Απογραφή Ευρώπης	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
ΕΕ - Χημικές ουσίες σε μαύρη λίστα	: Δεν είναι καταγεγραμμένο
ΕΕ - Χημικές ουσίες σε λίστα προτεραιότητας	: Δεν είναι καταγεγραμμένο
Λίστα ολοκληρωμένης πρόληψης και ελέγχου της ρύπανσης (IPPC) - Αέρας	: Δεν είναι καταγεγραμμένο
Λίστα ολοκληρωμένης πρόληψης και ελέγχου της ρύπανσης (IPPC) - Νερό	: Δεν είναι καταγεγραμμένο
Απογραφή Αυστραλίας (AICS - Απογραφή Χημικών Ουσιών για την Αυστραλία)	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
Απογραφή Καναδά	:
Απογραφή Κίνας (IECSC - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στην Κίνα)	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
Απογραφή Ιαπωνίας	: Δεν προσδιορίζεται.
Απογραφή Κορέας (KECI - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών Κορέας)	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας (NZIoC)	: Δεν προσδιορίζεται.
Απογραφή Φιλιππίνων (PICCS - Απογραφή Χημικών Προϊόντων και Χημικών Ουσιών για τις Φιλιππίνες)	:

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

Απογραφή ΗΠΑ (TSCA 8b - Νόμος Ρύθμισης Τοξικών Ουσιών) : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Χημικές ουσίες προγράμματος I της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα : Δεν είναι καταγεγραμμένο

Χημικές ουσίες προγράμματος II της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα : Δεν είναι καταγεγραμμένο

Χημικές ουσίες προγράμματος III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα : Δεν είναι καταγεγραμμένο

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Το προϊόν αυτό περιέχει ουσίες για τις οποίες ακόμη απαιτούνται αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες 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

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

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Eye Irrit. 2, H319	Κρίση εμπειρογνωμόνων
Skin Sens. 1, H317	Κρίση εμπειρογνωμόνων
Aquatic Chronic 3, H412	Κρίση εμπειρογνωμόνων

Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων Η :

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H336 (Narcotic effects)	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (Ναρκωτική επίδραση)
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS] :

Acute Tox. 3, H311	ΟΞΕΊΑ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ (δερματικό) - Κατηγορία 3
Acute Tox. 4, H302	ΟΞΕΊΑ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ (στοματικό) - Κατηγορία 4
Acute Tox. 4, H332	ΟΞΕΊΑ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ (εισπνοή) - Κατηγορία 4
Aquatic Chronic 2, H411	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2
Aquatic Chronic 3, H412	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3
Eye Dam. 1, H318	ΣΟΒΑΡΉ ΟΦΘΑΛΜΙΚΉ ΒΛΆΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΏΝ - Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2, H319	ΣΟΒΑΡΉ ΟΦΘΑΛΜΙΚΉ ΒΛΆΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΏΝ - Κατηγορία 2

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Flam. Liq. 3, H226	ΕΎΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΆ - Κατηγορία 3
Skin Corr. 1A, H314	ΔΙΆΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1 A
Skin Corr. 1B, H314	ΔΙΆΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1 B
Skin Corr. 1C, H314	ΔΙΆΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1 C
Skin Sens. 1, H317	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΊΗΣΗ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1
Skin Sens. 1B, H317	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΊΗΣΗ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B
STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	ΕΙΔΙΚΉ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΌΧΟΥΣ - ΜΊΑ ΕΦΆΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ (Ναρκωτική επίδραση) - Κατηγορία 3

Πλήρες κείμενο συντετμημένων φράσεων R : R10- Εύφλεκτο.
R22- Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
R20/22- Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση καταπόσεως.
R21/22- Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.
R34- Προκαλεί εγκαύματα.
R35- Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.
R36- Ερεθίζει τα μάτια.
R43- Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R66- Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
R67- Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
R51/53- Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R52/53- Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [DSD/DPD] : C - Διαβρωτικό
Xn - Επιβλαβές
Xi - Ερεθιστικό
N - Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Αρ. MSDS : 00087387

Ημερομηνία εκτύπωσης : 6/2/2015.

Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης : 6/2/2015.

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης : 3/20/2015.

Έκδοση : 2

Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Παρόλο που γνωρίζουμε και έχουμε την πεποίθηση ότι οι πληροφορίες και οι συστάσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή τη δημοσίευση είναι ακριβείς, ΚΑΜΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΕΙΜΕΝΟ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΩΣ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΑΜΕΣΗ Ή ΕΜΜΕΣΗ.

ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ, ΣΥΝΙΣΤΑ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΝΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΕΙ ΤΗΝ ΙΣΧΥ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ.

ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΝΕΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ. ΠΑΡΟΛΟ ΠΟΥ ΟΡΙΣΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ, ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΟΤΙ ΑΥΤΟΙ ΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΜΟΝΟΙ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ.

Οι κίνδυνοι, η τοξικότητα και η συμπεριφορά των προϊόντων ενδέχεται να διαφέρουν, όταν τα προϊόντα χρησιμοποιούνται με άλλα υλικά, και εξαρτώνται από τις συνθήκες παρασκευής ή άλλες διαδικασίες. Τέτοιου είδους κίνδυνοι, τοξικότητα και συμπεριφορά θα πρέπει να προσδιορίζονται από το χρήστη και να γνωστοποιούνται στους χειριστές, στους υπεύθυνους κατεργασίας και τελικούς χρήστες."

ARALDITE® είναι κατοχυρωμένο σήμα κατατεθέν της Huntsman Corporation ή θυγατρικής αυτής σε μία ή περισσότερες χώρες , αλλά όχι σε όλες τις χώρες.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

ΚΑΝΕΝΑ ΑΤΟΜΟ Ή ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ, ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΥΠΑΛΛΗΛΟ ΤΗΣ HUNTSMAN, ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΙ Ή ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΦΥΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ HUNTSMAN. ΤΑ ΦΥΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΜΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΙΣΧΥΟΥΝ ΠΛΕΟΝ Ή ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΚΡΙΒΕΙΣ. ΚΑΝΕΝΑ ΤΜΗΜΑ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΑΝΑΠΑΡΑΧΘΕΙ Ή ΝΑ ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΕΙ ΜΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΜΟΡΦΗ Ή ΜΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΜΕΣΟ, ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ ΑΔΕΙΑ ΤΗΣ HUNTSMAN. ΟΛΑ ΤΑ ΑΙΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΣΤΗ HUNTSMAN, ΣΤΟΝ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ, ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ.