

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

Εμπορική ονομασία:	Isocyanat (Komponent A) Foam Pack/ Can Foam
Χημική ονομασία:	4,4'-Δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα
Αριθμός CAS:	9016-87-9
Αριθμός καταχώρισης:	ουσία που εξαιρείται από την καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 2 του κανονισμού REACH (πολυμερές).

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

<u>Προσδιοριζόμενες χρήσεις:</u>	συστατικό αφρού από πολυουρεθάνη δύο συστατικών για συνδέσεις μούφας προμονωμένων σωλήνων.
<u>Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:</u>	δεν έχουν προσδιοριστεί

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτή:	Logstor International Sp. z o.o.
Διεύθυνση:	ul. Handlowa 1, 41-807 Zabrze, Πολωνία
Τηλέφωνο :	+48 32 248 91 00/ +48 32 373 81 80
Διεύθυνση e-mail του υπεύθυνου για το φυλλάδιο δεδομένων ασφαλείας:	logstor.product-safety@kingspan.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσ. Παιδών Αγγλαΐα Κυριακού 0030 210 7793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (διά της εισπνοής).

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Εικονογράμματα κινδύνου, προειδοποιητική λέξη

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Δηλώσεις κινδύνου

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

- H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (διά της εισπνοής).

Δηλώσεις προφυλάξεων

- P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P284 Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.
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.
P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
P342+P311 Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε κατάλληλα επισημασμένα για απόρριψη δοχεία σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Πρόσθετες πληροφορίες

Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια για ABT ή αΑαB σύμφωνα με το παράρτημα XIII του κανονισμού REACH. Η ουσία δεν αξιολογείται ως ουσία με ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος. Η ουσία αντιδρά με νερό με την απελευθέρωση διοξειδίου του άνθρακα, το οποίο μπορεί να σπάσει τα κλειστά δοχεία. Σε υψηλότερες θερμοκρασίες, η αντίδραση επιταχύνει.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

4,4'-Δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα

Περιεκτικότητα:	100 %
Αριθμός CAS:	9016-87-9
Αριθμός ΕΚ:	618-498-9
Αριθμός ευρετηρίου:	-
Αριθμός καταχώρησης:	ουσία που εξαιρείται από την καταχώριση

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Μετά από επαφή με το δέρμα: βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Να πλύνετε το μολυσμένο δέρμα με νερό και σαπούνι. Συμβουλευτείτε έναν γιατρό εάν εμφανιστούν συμπτώματα ερεθισμού. Οι μελέτες σχετικές με τη MDI έχουν δείξει ότι ένας παράγοντας πλύσης με βάση πολυγλυκόλη ή καλαμποκέλαιο μπορεί να είναι πιο αποτελεσματικός από το νερό και το σαπούνι.

Μετά από επαφή με τα μάτια: προστατέψτε το μη ερεθισμένο μάτι, απομακρύνετε τους φακούς επαφής. τα μολυσμένα μάτια ξεπλύνετε καλά με νερό για τουλάχιστον 10-15 λεπτά. Αποφύγετε την ισχυρή ροή νερού - κίνδυνος βλάβης του κερατοειδούς. Συμβουλευτείτε έναν γιατρό εάν εμφανιστούν συμπτώματα ερεθισμού.

Μετά από κατάποση: μην προκαλείτε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Μην καταναλώνετε αλκοόλ! Ποτέ μη χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε αναίσθητο άτομο. Καλέστε αμέσως το γιατρό, Δείξτε τον φύλλο δεδομένων ασφαλείας ή την ετικέτα/συσκευασία.

Μετά από εισπνοή: σε περίπτωση αδιαθεσίας μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα, εξασφαλίστε του τη ζέση και την ηρεμία. Καλέστε αμέσως το γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Μετά από επαφή με το δέρμα: ερυθρότητα, ξήρανση, ερεθισμός, κνησμός, εξάνθημα ή άλλες δερματικές βλάβες.

Μετά από επαφή με τα μάτια: ερυθρότητα, δακρύρροια, κάψιμο, θολή όραση, ερεθισμός.

Μετά από κατάποση: πόνος στην κοιλιά, ναυτία, έμετο.

Μετά από εισπνοή: ερεθισμός αναπνευστικών οδών, πονόλαιμος, βήχας, κεφαλαλγία και ζάλη, αλλεργικές αντιδράσεις, δυσκολίες στην αναπνοή, δύσπνοια, ασθματικά συμπτώματα.

Άλλες επιδράσεις/εξέθεσης: Υποπτο για πρόκληση καρκίνου. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (διά της εισπνοής).

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Την απόφαση για το πώς θα προχωρήσει η διάσωση παίρνει γιατρός μετά από ενδελεχή εξέταση του τραυματία. Το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να χρειαστεί να παραμείνει υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες, καθώς τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: CO₂, πυροσβεστική σκόνη, αφρό πυρόσβεσης.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: νερό. Η αντίδραση του νερού με μια καυτή ουσία μπορεί να είναι βίαιη με την απελευθέρωση διοξειδίου του άνθρακα. Το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν δεν υπάρχουν άλλοι παράγοντες πυρόσβεσης.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, παράγονται τοξικά και ερεθιστικοί ατμοί και αέρια: οξείδια του άνθρακα, οξείδια του αζώτου, Υδρογονάνθρακες, ισοκυανικός ατμός και υδροκυάνιο. Αποφύγετε την εισπνοή προϊόντων καύσης, μπορεί να δημιουργήσουν κινδύνους για την υγεία. Πάνω από θερμοκρασία 45 °C, η ουσία μπορεί να πολυμεριστεί. Ο ανεξέλεγκτος πολυμερισμός σε μια κλειστή δεξαμενή μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέσα ατομικής προστασίας τυπικά σε περίπτωση πυρκαγιάς. Μην μείνετε στην περιοχή που κινδυνεύει από την πυρκαγιά, χωρίς την κατάλληλη ενδυμασία ανθεκτική σε χημικά και την αναπνευστική συσκευή με ανεξάρτητη κυκλοφορία του αέρα. Μην αφήνετε τα υπολείμματα των μέσων πυρόσβεσης να φτάσουν στο σύστημα αποχέτευσης, στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Μαζέψτε χρησιμοποιημένα πυροσβεστικά μέσα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Πρέπει να περιοριστεί η πρόσβαση των τρίτων στην περιοχή της βλάβης μέχρι την ολοκλήρωση κατάλληλων εργασιών καθαρισμού. Βεβαιωθείτε ότι η αντικατάσταση βλάβης και των συνεπειών της πραγματοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Σε περίπτωση μεγάλων απελευθερώσεων, απομονώστε την περιοχή που βρίσκεται σε κίνδυνο. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς. Προσοχή! Κίνδυνος ολίσθησης πάνω σε χυμένο προϊόν.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε τη μόλυνση των αποχέτευσης, επιφανειακών και υπογείων υδάτων. Σε περίπτωση αποδέσμευσης μεγάλων ποσοτήτων προϊόντος θα πρέπει να ληφθούν μέτρα για πρόληψη της εξάπλωσης του στο φυσικό περιβάλλον. Πρέπει να ενημερωθούν οι αρμόδιες υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξτε την υγρή ουσία με υγρά απορροφητικά υλικά (όπως π.χ. άμμο, γη, συνδεδειγμένων γενικής χρήσης, πυριτίου κλπ). Μην απορροφάτε σε πριονίδια και άλλα εύφλεκτα υλικά. Αφήστε το να αντιδράσει για τουλάχιστον 30 λεπτά και τοποθετήστε το σε δοχεία αποβλήτων για εξουδετέρωση (απολύμανση).

Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή.

Τεχνικές καθαρισμού:

Σε περίπτωση που η απολύμανση είναι απαραίτητη, χρησιμοποιήστε ένα υγρό με την εξής σύνθεση:

- 1) 5-10% ανθρακικό νάτριο, 0,2-2% υγρό απορρυπαντικό, συμπληρώστε έως 100% με νερό
- 2) 3-8 % αμμωνία, 0,2-2 % υγρό απορρυπαντικό, συμπληρώστε έως 100% με νερό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Διάθεση του προϊόντος - βλέπε τμήμα 13 του SDS. Μέσα ατομικής προστασίας - βλέπε τμήμα 8 του SDS.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Η εργασία πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις αρχές ασφάλειας και υγιεινής. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα. Μην επιτρέπετε στο προϊόν να εισέλθει στο στόμα. Μην αναπνέετε ατμούς. Εργασία μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Φροντίστε για τον επαρκή γενικό ή/και τοπικό εξαερισμό. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας. Οι ευαίσθητοι άνθρωποι που έχουν άσθμα ή βρογχική υπερευαισθησία δεν πρέπει να εργάζονται με αυτή την ουσία.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθήκευση σε πρωτότυπα, σωστά επισήμασμένα, ερμητικά κλειστά δοχεία, σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Η θερμοκρασία αποθήκευσης: +10-25 °C. Μην τον αποθηκεύετε μαζί με τρόφιμα και ζωοτροφές. Αποφύγετε τις πηγές τη φωτιά. Αποφύγετε το άμεσο ηλιακό φως. Να προστατεύεται από το νερό και την υγρασία. Σε επαφή με το νερό σχηματίζεται διοξείδιο του άνθρακα, το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε ρήξη των δοχείων. Τα δοχεία που έχουν ήδη ανοιχτεί πρέπει να σφραγιστούν και να διατηρηθούν σε κατακόρυφη θέση, ώστε να αποφευχθεί η διαρροή. Κρατήστε τα δοχεία που δεν χρησιμοποιούνται καλά κλειστά. Να μην αποθηκεύεται σε δοχεία χωρίς διακριτικά. Συνιστώμενο υλικό για δοχεία: ανθρακούχος χάλυβας (Iron), πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ανθρακούχος χάλυβας με λευκοσίδηρο (Tinplate), ανοξείδωτος χάλυβας 1.4301 (V2). Μη συνιστώμενο υλικό για δοχεία: χαρτί, ινώδες χαρτόνι.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με τις χρήσεις, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο υποτμήμα 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παραμέτροι ελέγχου

Για την ουσία δεν έχουν καθοριστεί οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις στο περιβάλλον εργασίας. Προεδρικό Διαταγμα υπ' Αριθμ. 82 ΦΕΚ Α' 152/21.08.2018

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τηρείτε τους γενικούς κανόνες ασφάλειας και υγιεινής. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Φροντίστε για τον επαρκή γενικό ή/και τοπικό εξαερισμό, προκειμένου οι συγκεντρώσεις του επιβλαβή παράγοντα να διατηρηθούν κάτω από τις οριακές τιμές. Η τοπικός απορροφητήρας προτιμάται επειδή επιτρέπει τον έλεγχο των εκπομπών στην πηγή και εμποδίζει την εξάπλωση τους σε όλο το χώρο εργασίας. Κατά την εργασία μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. μην λαμβάνετε φάρμακα κατά τη χρήση του προϊόντος. Πριν το διάλειμμα και μετά την εργασία πλύνετε τα χέρια σας. Εφαρμόστε μια προστατευτική κρέμα χεριών.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Η ανάγκη χρήσης και επιλογής κατάλληλου εξοπλισμού ατομικής προστασίας πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τον τύπο κινδύνου που ενέχει το προϊόν, τις συνθήκες στο χώρο εργασίας και τον τρόπο χειρισμού του προϊόντος. Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 και τα σχετικά πρότυπα. Ο εργοδότης είναι υποχρεωμένος να παρέχει μέτρα προστασίας κατάλληλα για τις δραστηριότητες που εκτελούνται και να πληροί όλες τις απαιτήσεις ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και του καθαρισμού τους. Οποιοσδήποτε μολυσμένος ή καταστραφείς προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να αντικατασταθεί αμέσως.

Προστασία του δέρματος και του σώματος

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στη χημική ουσία σύμφωνα με το EN 374 και προστατευτικό ρουχισμό και υποδήματα σύμφωνα με το EN 20346. Προτεινόμενο υλικό γαντιών: καουτσούκ βουτυλίου πάχους 0,7 mm, καουτσούκ νιτριλίου πάχους 0,4 mm, καουτσούκ χλωροπρένιου πάχους 0,5 mm. Σε περίπτωση μακροχρόνιας επαφής με επίπεδο αποτελεσματικότητας 6 και τον χρόνο διείσδυσης > 480 λεπτά.

Όταν χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια που έρχονται σε επαφή με χημικά προϊόντα θα πρέπει να θυμάστε ότι τα αναφερόμενα επίπεδα αποτελεσματικότητας και αντίστοιχοι χρόνοι διέλευσης δεν αντιπροσωπεύουν τον πραγματικό χρόνο προστασίας στο χώρο εργασίας, διότι αυτή η προστασία επηρεάζεται από πολλούς παράγοντες, π.χ. τη θερμοκρασία, επιρροή άλλων ουσιών, κ.λπ. Συνιστάται να αντικαθιστάτε τα γάντια αν παρατηρήσετε κάποια σημάδια φθοράς, βλάβης ή αλλαγής στην εμφάνισή τους (χρώμα, ελαστικότητα, σχήμα). Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή, όχι μόνο όσον αφορά τη χρήση των γαντιών, αλλά και τον καθαρισμό, τη συντήρηση και την αποθήκευσή τους. Σημαντικός είναι επίσης ο σωστός τρόπος για να βγάξετε τα γάντια έτσι ώστε να αποφευχθεί η μόλυνση των χεριών κατά τη διάρκεια αυτής της ενέργειας.

Προστασία των ματιών

Χρησιμοποιήστε σφιχτά γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Ένας κατάλληλα τοποθετημένος αναπνευστήρας, εξοπλισμένος με απορροφητήρα ή φίλτρο αέρα, συμμορφωμένος με τα εγκεκριμένα πρότυπα, πρέπει να χρησιμοποιείται όταν η εκτίμηση κινδύνου υποδεικνύει ότι αυτό είναι απαραίτητο. Ο αναπνευστήρας θα πρέπει να επιλέγεται βάση το γνωστό ή αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης, τους κινδύνους προϊόντων και τα όρια ασφαλείας της επιλεγμένης μάσκας. Κατηγορίας προστασίας (κατηγορία 1/ προστασία από αέρια ή ατμούς με ογκομετρική συγκέντρωση στον αέρα που δεν υπερβαίνει το 0,1%- κατηγορία 2/ προστασία από αέρια ή ατμούς με ογκομετρική συγκέντρωση στον αέρα που δεν υπερβαίνει το 0,5%- κατηγορία 3/ προστασία από αέρια ή ατμούς με ογκομετρική συγκέντρωση στον αέρα έως 1%). Σε περιπτώσεις όπου η συγκέντρωση οξυγόνου είναι $\leq 19\%$ και/ή η μέγιστη συγκέντρωση της τοξικής ουσίας στον αέρα είναι $\geq 1,0\%$ του όγκου πρέπει να χρησιμοποιηθεί μονωτικός εξοπλισμός. Συνιστώμενη μάσκα με φίλτρο τύπου A ή A-P2 (σύμφωνα με το EN 14387).

Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν είναι γνωστά.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποτρέψτε την άμεση διαρροή στα αποχετευτικά/επιφανειακά ύδατα. Δεν επιτρέπεται η μόλυνση των επιφανειακών υδάτων και των αποστραγγιστικών τάφρων με χημικά ή χρησιμοποιημένες συσκευασίες. Η χυμένη ουσία ή οι ανεξέλεγκτες διαρροές στα επιφανειακά ύδατα θα πρέπει να αναφέρονται στις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε ως χημικά απόβλητα, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	υγρό
Χρώμα:	μπρόνζινο
Οσμή:	χαρακτηριστικός
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	$< 10^{\circ}\text{C}$
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	330°C
Ευφλεκτότητα:	δεν ταξινομείται ως προς την ευφλεκτότητα
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	δεν καθορίστηκε

Σημείο ανάφλεξης:	204 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	> 600°C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	> 230 °C
pH:	δεν αφορά
Κινηματικό ιξώδες:	δεν καθορίστηκε
Διαλυτότητα:	πολυμερίζει με νερό
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	δεν καθορίστηκε
Τάση ατμών (25°C):	< 0,01 Pa
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1,23 g/cm ³ (20 °C) 1,24 g/cm ³ (15 °C) 1,21 g/cm ³ (50 °C)
Σχετική πυκνότητα ατμών:	8,5
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	δεν αφορά

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Δυναμικό ιξώδες:	170-250 mPa·s (DIN 53018, 25 °C)
------------------	----------------------------------

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Προϊόν αντιδραστικό. Με την αύξηση της θερμοκρασίας, μπορεί να πολυμερίσει.

10.2 Χημική σταθερότητα

Με την κατάλληλη χρήση και αποθήκευση το προϊόν παραμένει σταθερό.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε επαφή με το νερό, αντιδρά με την απελευθέρωση διοξειδίου του άνθρακα. Αντιδρά έντονα με όλες τις ομάδες ενώσεων που περιέχουν ενεργό υδρογόνο όπως: αλκοόλες, αμίνες, οξέα, βάσεις, απελευθερώνοντας μεγάλες ποσότητες θερμότητας.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφύγετε το άμεσο ηλιακό φως, τις πηγές θερμότητας. Να προστατεύεται από το νερό και την υγρασία. Αποφύγετε θερμοκρασίες κάτω των 15 °C πάνω από 230°C.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Νερό, ισχυρά οξειδωτικά, οξέα, αλκάλια, χαλκός, αμίνες, αλκοόλες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Πάνω από μια θερμοκρασία 150 °C κίνδυνος εκπομπής ισοκυανικών, π.χ. κατά τη συγκόλληση ενός σκληρυμένο προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οι πληροφορίες σχετικά με τις οξείες ή/και καθυστερημένες επιπτώσεις της έκθεσης προσδιορίστηκαν βάσει των πληροφοριών σχετικά με την κατάταξη του προϊόντος και/ή τοξικολογικών μελετών και γνώσεων και εμπειριών του κατασκευαστή.

οξεία τοξικότητα:

LC₅₀ (διά της εισπνοής, σταγονίδια, αρουραίος) 0,493 mg/l/4h

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Οι ευαίσθητοι άνθρωποι που έχουν άσθμα, βρογχική υπερευαισθησία δεν πρέπει να εργάζονται με αυτή την ουσία. Τα συμπτώματα που σχετίζονται με την εισπνοή μπορεί να εμφανιστούν με καθυστέρηση αρκετών ωρών.

μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

καρκινογένεση:

Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση:

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

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

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (διά της εισπνοής).

επικινδυνότητα αναρρόφησης

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Οδοί έκθεσης: εισπνοή; επαφή ματιών; επαφή με το δέρμα; κατάποση. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.2 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις επιπτώσεις από κάθε πιθανή οδό έκθεσης.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Οι υψηλές συγκεντρώσεις μπορούν να προκαλέσουν κατάθλιψη του κεντρικού νευρικού συστήματος, προκαλώντας πονοκεφάλους, ζάλη και ναυτία. Οι ατμοί του προϊόντος μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία μετά από έκθεση σε εισπνοή. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν ρινοϊό, φτέρνισμα, δυσκολία στην αναπνοή και κνίδωση. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία σε επαφή με το δέρμα. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν συνήθως αργή πρόοδο ερυθρότητα, κνησμό, φουσκάλες και σχηματισμό έλκους.

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

Βλέπε ενότητα 4.2 του δελτίου.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία δεν αξιολογείται ως ουσία με ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος.

Λοιπές πληροφορίες

Άνευ αντικειμένου.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια LC₀ > 1000 mg/l/96 h

Τοξικότητα στα ασπόνδυλα EC₀ > 500 mg/l/24 h

Οξεία τοξικότητα στα άλγες EC₀ 1640 mg/l/72 h/*Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Η ουσία αντιδρά γρήγορα με το νερό και σχηματίζει κυρίως σκληρά, αδιάλυτα, ουδέτερα πολυανθρακικά.

Φωτομετατροπή στον αέρα DT₅₀: 0,92 ημέρες (QSAR AOPWIN(TM) v1.92)

Υδρόλυση DT₅₀: ~ 20 ώρες (25 °C)

Βιοαποικοδόμηση στο νερό: < 10 % σε 28 ημέρες (OECD 302C).

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Η ισοκυανική διασπορά είναι σχετικά αδύναμη. Η ουσία είναι βαρύτερη από το νερό και βυθίζεται στον πυθμένα, όπου αντιδρά στη διεπαφή των φάσεων. Ως αποτέλεσμα της αντίδρασης, σχηματίζεται ένα χημικά αδρανές, μη βιοαποικοδομήσιμο στερεό. Αυτό το στρώμα περιορίζει την πρόσβαση στο νερό και το διαχωρισμό των αμινών επιβραδύνοντας και αλλάζοντας την υδρόλυση.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια για ABT ή αΑαΒ σύμφωνα με το παράρτημα XIII του κανονισμού REACH.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία δεν αξιολογείται ως ουσία με ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Το προϊόν δεν επηρεάζει την υπερθέρμανση του πλανήτη και την καταστροφή του όζοντος. Πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο άλλων επιβλαβών επιδράσεων των επιμέρους συστατικών του μείγματος για το περιβάλλον (π.χ. επιρροή στην αύξηση υπερθέρμανσης του πλανήτη).

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Συστάσεις για τις ουσίες: Τα απόβλητα πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται σε εγκεκριμένες μονάδες αποτέφρωσης ή εγκαταστάσεις επεξεργασίας/διάθεσης αποβλήτων, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, μην το αδειάσετε στην αποχέτευση. Αποθηκεύστε τα κατάλοιπα στα αρχικά δοχεία. Κωδικός αποβλήτων πρέπει να δοθεί στο χώρο της κατασκευής του. Προτεινόμενος κώδικας αποβλήτων: 08 05 01* (απόβλητα ισοκυανικών ενώσεων).

Συστάσεις για την διάθεση συσκευασίας: ανάκτηση / ανακύκλωση / διάθεση των αποβλήτων συσκευασίας πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Επαναχρησιμοποιήσιμη συσκευασία, μετά τον καθαρισμό, μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί.

Η κοινοτική νομοθεσία: Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου: 2008/98 / ΕΚ (μαζί με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις) και 94/62 / ΕΚ (μαζί με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις).

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Άνευ αντικειμένου. Το μείγμα δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το περιβάλλον.

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Άνευ αντικειμένου.

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Άνευ αντικειμένου.

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Άνευ αντικειμένου.

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Άνευ αντικειμένου.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Άνευ αντικειμένου.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Άνευ αντικειμένου.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

ADR Συμφωνία Σχετικά με τις Διεθνείς Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων που πραγματοποιούνται οδικώς

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/ΕΚ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18ης Δεκεμβρίου 2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ (μαζί με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις)

1272/2008/ΕΚ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (μαζί με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις).

2020/878/ΕΕ Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)

2016/425/ΕΚ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/425 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 9ης Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας και για την κατάργηση της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου (Μαζί με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις)

2008/98/ΕΚ ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 19ης Νοεμβρίου 2008 για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών (μαζί με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις).

94/62/ΕΚ ΟΔΗΓΙΑ 94/62/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 20ής Δεκεμβρίου 1994 για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας (μαζί με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίεςΣυντομογραφίες και ακρωνύμια

ABT	Ουσίες ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές
αΑαβ	Ουσίες άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες
Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα 4
Carc. 2	Καρκινογένεση 2
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική ερεθισμός 2
Resp. Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού 1
Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος 2
Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος 1B
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση 3

Εκπαίδευση

Πριν από την εργασία με το προϊόν ο χρήστης πρέπει να ενημερωθεί για τους κανόνες ασφαλείας όσον αφορά την χρήση χημικών ουσιών, και ιδίως να λάβει την κατάλληλη εκπαίδευση στο χώρο εργασίας.

Παραπομπές στην κύρια βιβλιογραφία και πηγές δεδομένων

Το δελτίο έχει προετοιμαστεί με βάση τα δεδομένα από τη βιβλιογραφία, τις ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων (π.χ. ECHA, TOXNET, COSING), και τη γνώση και την εμπειρία, λαμβανόμενης υπόψη της ισχύουσας νομοθεσίας.

Πρόσθετες πληροφορίες

Έκδοση: 2.0/EL

Αλλαγές: τμήμα: 1-16

Οι παραπάνω πληροφορίες έχουν δοθεί με βάση τα διαθέσιμα σήμερα στοιχεία σχετικά με το προϊόν και την εμπειρία και τις γνώσεις του παραγωγού στον τομέα αυτό. Δεν αποτελούν την ποιοτική περιγραφή του προϊόντος ούτε υπόσχονται ορισμένες ιδιότητες. Θα πρέπει να αντιμετωπίζονται ως ενίσχυση για την ασφάλεια στις μεταφορές, αποθήκευση και διακίνηση των προϊόντων. Αυτό δεν απαλλάσσει τον χρήστη από την ευθύνη για την κακή χρήση των ανωτέρω πληροφοριών καθώς και από την τήρηση όλων των νομικών διατάξεων που εφαρμόζονται στον τομέα αυτό.