

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ. αριθμ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II όπως τροποποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
Ονομασία προϊόντος: OP41TT

Άλλα μέσα αναγνώρισης
Αριθμός SDS: 200000008924
UFI: 5T17-1WTU-3J2H-T9NM

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Προσδιορισμένες χρήσεις: SAW (svažónání pod tavidlem)
Δεν συνιστώνται χρήσεις σε: Άγνωστο. Διαβάστε αυτό το SDS πριν από τη χρήση αυτού του προϊόντος.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Στοιχεία κατασκευαστή/εισαγωγέα/προμηθευτή/διανομέα

Επωνυμία εταιρίας: Lincoln Electric Europe B.V.
Διεύθυνση: Nieuwe Dukenburgseweg 20

Nijmegen 6534AD

The Netherlands

Τηλέφωνο: +31 243 522 911

Επικοινωνήστε με: Δεδομένων Ασφαλείας Ερωτήσεις Φύλλο: www.lincolnelectric.com/sds
Arc Welding Πληροφορίες για την ασφάλεια: www.lincolnelectric.com/safety

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

ΗΠΑ/Καναδάς/Μεξικό +1 (888) 609-1762

Αμερική/Ευρώπη +1 (216) 383-8962

Asia Pacific +1 (216) 383-8966

Μέση Ανατολή/Αφρική +1 (216) 383-8969

3Ε εταιρεία κωδικός πρόσβασης: 333988

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Το προϊόν περιέχει λιγότερο από 0,1% αναπνεύσιμου κρυσταλλικού πυριτίου.

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο σύμφωνα με τα ισχύοντα κριτήρια ταξινόμησης κινδύνου του GHS.

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης

ΕΥΗ210: Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Ηλεκτροπληξία μπορεί να σκοτώσει. Αν συγκόλλησης πρέπει να εκτελείται σε υγρούς χώρους ή με βρεγμένα ρούχα, σε μεταλλικές κατασκευές ή όταν βρίσκεται σε στενότητα θέσεις, όπως κάθετοι, γονατίζει ή ξαπλωμένη, ή αν υπάρχει υψηλός κίνδυνος αναπτόφευκτη ή τυχαία επαφή με το αντικείμενο εργασίας, χρησιμοποιήστε τον ακόλουθο εξοπλισμό: Ημιαυτόματο DC Welder, DC Εγχειρίδιο (Stick) Welder, ή AC οξυγονοκολλητή με μειωμένη Ελέγχου Τάσης.

ακτίνες του τόξου μπορεί να τραυματίσει τα μάτια και να κάψει το δέρμα. Συγκόλληση με τόξο και σπινθήρες μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη σε εύφλεκτα και εύφλεκτα υλικά. Υπερέκθεση σε συγκόλληση καπνούς και τα αέρια μπορεί να είναι επικίνδυνα. Διαβάστε και κατανοήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή, τα δελτία δεδομένων ασφαλείας και τα προληπτικά ετικέτες πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν. Ανατρέξτε στην Ενότητα 8.

Ουσία(ες) που σχηματίστηκαν υπό τις συνθήκες χρήσης:

Η παιπάλη συγκόλλησης που παράγεται από αυτό το ηλεκτρόδιο συγκόλλησης μπορεί να περιλαμβάνει τα ακόλουθα συστατικά (α) και / ή σύμπλοκο μεταλλικά οξείδια τους, καθώς και τα στερεά σωματίδια ή άλλα συστατικά από τα αναλώσιμα, μέταλλο, ή βάση μεταλλική επικάλυψη που δεν αναφέρονται παρακάτω.

Χημική ονομασία	Αρ. CAS
Διοξείδιο του άνθρακα	124-38-9
Μονοξείδιο του άνθρακα	630-08-0
Διοξείδιο του αζώτου	10102-44-0
Οξο	10028-15-6

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

Αναφερόμενη Επικίνδυνα συστατικά 3.2 Μείγματα

Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα	Αρ. CAS	Κωδ.-ΕΚ	Ταξινόμηση	Σημειώσεις	Αρ. καταχώρισης REACH
φθοριούχο ασβέστιο	20 - <50%	7789-75-5	232-188-7	Δεν έχει ταξινομηθεί	#	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
πυριτικό κάλιο	1 - <5%	1312-76-1	215-199-1	Eye Irrit.: 2: H319; Skin Corr.: 2: H315;		01-2119456888-17;
πυριτικό νάτριο	1 - <5%	1344-09-8	215-687-4	Met. Corr.: 1: H290; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; STOT RE: 1: H372;		01-2119448725-31;
οξείδιο του ασβεστίου	1 - <5%	1305-78-8	215-138-9	Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335;	#	01-2119475325-36;
λίθιο πυριτικό	0,1 - <1%	10102-24-6	233-270-5	Skin Corr.: 2:		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα

				H315; Eye Dam.: 2: H319;		δεδομένα.
Χαλαζίας	0,1 - <1%	14808-60-7	238-878-4	STOT RE: 1: H372;	#	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

* Όλες οι συγκεντρώσεις είναι συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατά βάρος, εκτός των περιπτώσεων στις οποίες το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται ως συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατ' όγκο.

Η ουσία αυτή έχει όριο(α) έκθεσης για το χώροεργασίας.

This substance is listed as SVHC

CLP: Κανονισμός αρ. 1272/2008.

Το πλήρες κείμενο για όλες τις φράσεις κινδύνου και επικινδυνότητας (φράσεις H) παρουσιάζεται στο Τμήμα 16.

Συστατικά σύνθεσης:

Ο όρος «Επικίνδυνα συστατικά» πρέπει να ερμηνευθεί ως όρος ορίζεται στα πρότυπα επικοινωνίας κινδύνου και δεν συνεπάγεται κατ' ανάγκη την ύπαρξη ενός κινδύνου συγκόλλησης. Το προϊόν μπορεί να περιέχει επιπλέον μη επικίνδυνα συστατικά ή μπορεί να σχηματίσει επιπλέον ενώσεις υπό την προϋπόθεση της χρήσης. Ανατρέξτε στις Ενότητες 2 και 8 για περισσότερες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή:

Μεταφέρεται στον φρέσκο αέρα εάν η αναπνοή είναι δύσκολη. Αν η αναπνοή έχει σταματήσει, εκτελέστε τεχνητή αναπνοή και ζητήστε ιατρική βοήθεια αμέσως.

Επαφή με το δέρμα:

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό. Για κοκκίνισμα ή φουσκάλες στο δέρμα ή θερμικά εγκαύματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια αμέσως.

Επαφή με τα μάτια:

Σκόνη ή αναθυμιάσεις από το προϊόν αυτό θα πρέπει να ξεπλυθεί από τα μάτια με άφθονο καθαρό, χλιαρό νερό μέχρι να μεταφέρονται σε ιατρική μονάδα έκτακτης ανάγκης. Μην αφήνετε το θύμα να το τρίβετε ή να κρατήσει τα μάτια ερμητικά κλειστά. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αμέσως.

ακτίνες του τόξου μπορεί να τραυματίσει τα μάτια. Αν εκτεθεί σε τόξο ακτίνες, μετακινήστε το θύμα σε σκοτεινό δωμάτιο, αφαιρέστε τους φακούς επαφής που είναι αναγκαία για τη θεραπεία, να καλύπτει τα μάτια με ένα παραγεμισμένο ντύσιμο και την ανάπαυση. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν τα συμπτώματα επιμένουν.

Κατάποση:

Αποφύγετε το χέρι, ρούχα, τρόφιμα, και η επαφή ποτό με μεταλλικά αναθυμιάσεις ή πούδρα η οποία μπορεί να προκαλέσει την κατάποση των σωματιδίων κατά τη διάρκεια του χεριού σε δραστηριότητες στόμα, όπως η κατανάλωση αλκοόλ, το φαγητό, το κάπνισμα, κλπ Σε περίπτωση κατάποσης, μην προκαλείτε εμετό. Επικοινωνήστε με το κέντρο δηλητηριάσεων. Εκτός αν το Κέντρο Δηλητηριάσεων συμβουλεύει διαφορετικά, ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Εάν εμφανιστούν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια αμέσως.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Βραχυπρόθεσμες (οξεία) υπερέκθεση σε καπνούς και τα αέρια από συγκολλήσεις και σχετικές διεργασίες μπορεί να οδηγήσει σε δυσφορία, όπως μέταλλο πυρετός αναθυμιάσεων, ζάλη, ναυτία, ή ξηρότητα ή ερεθισμό της μύτης, του λαιμού, ή τα μάτια. Μπορεί να επιδεινώσει προϋπάρχουσα αναπνευστικά προβλήματα (π.χ. άσθμα, εμφύσημα). Μακροπρόθεσμη (χρόνια) υπερέκθεση σε καπνούς και τα αέρια από συγκολλήσεις και σχετικές διεργασίες μπορεί να οδηγήσει σε σιδήρωση (καταθέσεις σιδήρου στον πνεύμονα), επιδράσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα, βρογχίτιδα και άλλες πνευμονικές αποτελέσματα. Ανατρέξτε στην Ενότητα 11 για περισσότερες πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας Κίνδυνοι:

Οι κίνδυνοι που συνδέονται με συγκολλήσεις και σχετικές διεργασίες της, όπως συγκόλληση και χαλκοσυγκόλληση είναι πολύπλοκες και μπορεί να περιλαμβάνουν φυσικά και την υγεία κινδύνους, όπως, αλλά δεν περιορίζονται σε ηλεκτροπληξία, φυσική στελέχη, τα εγκαύματα από ακτινοβολία (flash μάτι), θερμικών εγκαυμάτων λόγω θερμού μετάλλου ή ψιχάλα και πιθανές επιδράσεις στην υγεία υπερέκθεσης για αναθυμιάσεις, αέρια ή σκόνη δυνητικά παράγεται κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος. Ανατρέξτε στην Ενότητα 11 για περισσότερες πληροφορίες.

Θεραπεία:

Θεραπεύστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί Κίνδυνοι Πυρκαγιάς:

Όπως αποστέλλονται, αυτό το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Ωστόσο, συγκόλληση τόξου και σπινθήρες καθώς και ανοικτές φλόγες και θερμές επιφάνειες που συνδέονται με σκληρή συγκόλληση και συγκόλληση μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη εύφλεκτα και εύφλεκτα υλικά. Διαβάστε και κατανοήστε Αμερικανικό Εθνικό Πρότυπο Z49.1, «Ασφάλεια Στο συγκόλλησης, κοπής και σχετικές διεργασίες» και Εθνική Πυροπροστασίας Ένωση NFPA 51B, «Πρότυπο για την Πυρασφάλεια Κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης, κοπής και άλλα ζεστά εργασίας» πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν.

5.1 Πυροσβεστικά μέσα Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Όπως αποσταλεί, το προϊόν δεν θα καεί. Σε περίπτωση πυρκαγιάς στη γύρω περιοχή: χρησιμοποιήστε κατάλληλο παράγοντα κατάσβεσης.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.

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

Συγκόλληση με τόξο και σπινθήρες μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη σε εύφλεκτα και εύφλεκτα προϊόντα.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες Ειδικές διαδικασίες καταπολέμησης της πυρκαγιάς:

Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά.

**Ειδικός προστατευτικός
εξοπλισμός για
πυροσβέστες:**

Επιλογή αναπνευστική προστασίας για πυρόσβεση: ακολουθήστε τις γενικές προφυλάξεις πυρκαγιάς που υποδεικνύονται στο χώρο εργασίας. Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις,
προστατευτικός
εξοπλισμός και διαδικασίες
έκτακτης ανάγκης:**

Αν αερομεταφερόμενη σκόνη και / ή αναθυμιάσεις είναι παρούσα, η χρήση κατάλληλων μηχανικών ελέγχων και, αν χρειαστεί, μέσα ατομικής προστασίας για την αποφυγή υπερβολικής έκθεσης. Ανατρέξτε στις συστάσεις στο τμήμα 8.

**6.2 Περιβαλλοντικές
προφυλάξεις:**

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Μη μολύνετε τις πηγές νερού ή την αποχέτευση. Ο υπεύθυνος για το περιβάλλον πρέπει να ενημερωθεί για κάθε μεγάλη ποσότητα εκχυμένου υλικού.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για
περιορισμό και καθαρισμό:**

Απορροφήστε με άμμο ή άλλο αδρανές απορροφητικό υλικό. Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος. Καθαρίστε τις διαρροές αμέσως, παρατηρώντας προφυλάξεις στον εξοπλισμό ατομικής προστασίας στην ενότητα 8. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Ωστε το προϊόν να εισέρχεται σε οποιαδήποτε αποχέτευση, στους υπονόμους ή τις πηγές νερού. Ανατρέξτε στην Ενότητα 13 για τη σωστή διάθεση.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα
τμήματα:**

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην παράγραφο 8 του SDS.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση:

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή
χειρισμό:**

Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη. Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε χώρους είχαν σχηματιστεί σκόνη.

Διαβάστε και κατανοήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή και της προφύλαξης ετικέτα του προϊόντος. Ανατρέξτε στο Lincoln Εκδόσεις Ασφάλεια στην www.lincolnelectric.com/safety. Δείτε Αμερικανικό Εθνικό Πρότυπο Z49.1, "Ασφάλεια στο συγκόλλησης, κοπής και σχετικές διεργασίες», που δημοσιεύθηκε από το American Welding Society, <http://pubs.aws.org> και OSHA Δημοσίευση 2206 (29CFR1910), η κυβέρνηση των ΗΠΑ Τυπογραφείο, www.gpo.gov.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς
φύλαξης,
συμπεριλαμβανομένων
τυχόν ασυμβατοτήτων:**

Φυλάσσεται στον κλεισμένο αρχικό περιέκτη σε στεγνό μέρος. Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς κανονισμούς. Φυλάσσετε μακριά από ασύμβατα υλικά.

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή
χρήσεις:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

MAC, PEL, TLV και άλλες οριακές τιμές έκθεσης μπορεί να διαφέρουν ανά στοιχείο και μορφή - καθώς και ανά χώρα. Όλες οι τιμές ειδικές για κάθε χώρα που δεν είναι εισηγμένες. Εάν δεν υπάρχουν οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης που αναφέρονται παρακάτω, η τοπική αρχή σας μπορεί να εξακολουθούν να έχουν ισχύουσες τιμές. Ανατρέξτε στις τοπικές ή εθνικές οριακές τιμές έκθεσης σας.

Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης: EU & Great Britain

Χημική ταυτότητα	τύπος	Οριακές τιμές έκθεσης	Πηγή
Οξείδιο του μαγνησίου - Εισπνεύσιμη σκόνη. - ως Mg	TWA	10 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Οξείδιο του μαγνησίου - Αναπνεύσιμη σκόνη και / ή καπνός - ως Mg	TWA	4 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
φθοριούχο ασβέστιο - ως F	TWA	2,5 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
φθοριούχο ασβέστιο	TWA	2,5 mg/m ³	ΕΕ. Επιστημονική Επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL), Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως τροποποιήθηκαν (2014)
Οξείδιο αργιλίου - Εισπνεύσιμη σκόνη.	TWA	10 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Οξείδιο αργιλίου - Αναπνεύσιμη σκόνη.	TWA	4 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Ασβεστόλιθος - Εισπνεύσιμη σκόνη.	TWA	10 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Ασβεστόλιθος - Αναπνεύσιμη σκόνη.	TWA	4 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Ασβεστόλιθος - Αναπνεύσιμο.	TWA	4 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Ασβεστόλιθος - Εισπνεύσιμος	TWA	10 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Το διοξείδιο του πυριτίου (άμορφου) - Εισπνεύσιμη σκόνη.	TWA	6 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Το διοξείδιο του πυριτίου (άμορφου) - Αναπνεύσιμη σκόνη.	TWA	2,4 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Το διοξείδιο του πυριτίου (άμορφου) - Εισπνεύσιμη σκόνη.	TWA	10 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (01 2020)
Το διοξείδιο του πυριτίου (άμορφου) - Αναπνεύσιμη σκόνη.	TWA	4 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (01 2020)
οξείδιο του ασβεστίου	TWA	2 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
οξείδιο του ασβεστίου - Αναπνεύσιμο κλάσμα.	TWA	1 mg/m ³	ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ (02 2017)
	STEL	4 mg/m ³	ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ (02 2017)
οξείδιο του ασβεστίου - Αναπνεύσιμη σκόνη.	STEL	4 mg/m ³	ΕΕ. Επιστημονική Επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL), Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως τροποποιήθηκαν (2014)
	TWA	1 mg/m ³	ΕΕ. Επιστημονική Επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL), Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως τροποποιήθηκαν (2014)
οξείδιο του ασβεστίου - Αναπνεύσιμο κλάσμα.	TWA	1 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (08 2018)

	STEL	4 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (01 2020)
Χαλαζίας - Αναπνεύσιμο.	TWA	0,1 mg/m ³	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Χαλαζίας - εισπνεύσιμο κλάσμα και τη σκόνη	TWA	0,1 mg/m ³	ΕΕ. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης, Οδηγία 2004/37/EK, σχετικά με καρκινογόνα και μεταλλαξιογόνα από το Παράρτημα III, μέρος A (12 2017)

Βιολογικές Οριακές Τιμές: EU & Great Britain

Χημική ταυτότητα	Οριακές τιμές έκθεσης	Πηγή
φθοριούχο ασβέστιο (Φθοριούχος: Δειγματοληψία χρόνο: τέλος της βάρδιας.)	8 mg/l (Ούρο)	EU BLV/BGV (2014)

Βιολογικές Οριακές Τιμές: ACGIH

Κανένα από τα συστατικά δεν έχει αντιστοιχισμένα όρια έκθεσης.

Πρόσθετα όρια έκθεσης υπό τις συνθήκες χρήσης: EU & Great Britain

Χημική ταυτότητα	τύπος	Οριακές τιμές έκθεσης	Πηγή
Διοξειδίο του άνθρακα	TWA	5.000 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
	TWA	5.000 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/EOK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EE (Ενδεικτικό)
	STEL	15.000 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
Μονοξείδιο του άνθρακα	STEL	100 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/EOK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EE (Ενδεικτικό)
	TWA	20 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/EOK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EE (Ενδεικτικό)
	STEL	100 ppm	ΕΕ. Επιστημονική Επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL), Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως τροποποιήθηκαν
	TWA	20 ppm	ΕΕ. Επιστημονική Επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL), Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως τροποποιήθηκαν
	STEL	200 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
	TWA	30 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
	STEL	100 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
	TWA	20 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
	TWA	30 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (Η ημερομηνία λήξης της προθεσμίας: 21 Αυγούστου, 2023)
	STEL	200 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (Η ημερομηνία λήξης της προθεσμίας: 21 Αυγούστου, 2023)
Διοξειδίο του αζώτου	TWA	0,5 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/EOK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EE (Ενδεικτικό)

	STEL	1 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ (Ενδεικτικό)
	STEL	1 ppm	ΕΕ. Επιστημονική Επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL), Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως τροποποιήθηκαν
	TWA	0,5 ppm	ΕΕ. Επιστημονική Επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL), Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως τροποποιήθηκαν
	TWA	0,5 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
	STEL	1 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
Οζο	STEL	0,2 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο EH40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)

Πρόσθετα όρια έκθεσης υπό τις συνθήκες χρήσης: ΗΠΑ

Χημική ταυτότητα	τύπος	Οριακές τιμές έκθεσης	Πηγή
Διοξείδιο του άνθρακα	TWA	5.000 ppm	ΗΠΑ ACGIH Οριακές τιμές κατώτατων ορίων (12 2010)
	STEL	30.000 ppm	ΗΠΑ ACGIH Οριακές τιμές κατώτατων ορίων (12 2010)
	PEL	5.000 ppm 9.000 mg/m3	ΗΠΑ Πίνακας OSHA Z-1 Όρια για την Air μολυσματικές προσμείξεις (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Μονοξείδιο του άνθρακα	TWA	25 ppm	ΗΠΑ ACGIH Οριακές τιμές κατώτατων ορίων (12 2010)
	PEL	50 ppm 55 mg/m3	ΗΠΑ Πίνακας OSHA Z-1 Όρια για την Air μολυσματικές προσμείξεις (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Διοξείδιο του αζώτου	TWA	0,2 ppm	ΗΠΑ ACGIH Οριακές τιμές κατώτατων ορίων (02 2012)
	Ceiling	5 ppm 9 mg/m3	ΗΠΑ Πίνακας OSHA Z-1 Όρια για την Air μολυσματικές προσμείξεις (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Οζο	PEL	0,1 ppm 0,2 mg/m3	ΗΠΑ Πίνακας OSHA Z-1 Όρια για την Air μολυσματικές προσμείξεις (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm	ΗΠΑ ACGIH Οριακές τιμές κατώτατων ορίων (03 2014)
	TWA	0,10 ppm	ΗΠΑ ACGIH Οριακές τιμές κατώτατων ορίων (03 2014)
	TWA	0,08 ppm	ΗΠΑ ACGIH Οριακές τιμές κατώτατων ορίων (03 2014)
	TWA	0,20 ppm	ΗΠΑ ACGIH Οριακές τιμές κατώτατων ορίων (02 2020)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι Μηχανικοί Έλεγχοι

Εξαερισμός: Χρησιμοποιήστε αρκετή εξαερισμό και τοπικές καυσαερίων στην πηγή τόξου, φλόγα ή θερμότητα για να κρατήσει τους καπνούς και τα αέρια από τη ζώνη αναπνοής του εργαζομένου και την ευρύτερη περιοχή. Εκπαίδευσε το χειριστή για να κρατήσει το κεφάλι τους έξω από τις αναθυμιάσεις. Κρατήστε την έκθεση όσο το δυνατόν χαμηλότερα.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικές πληροφορίες:

Οδηγίες έκθεσης: Για να μειωθεί το ενδεχόμενο υπερέκθεσης, χρησιμοποιείτε ελέγχους όπως κατάλληλος αερισμός και μέσα ατομικής

προστασίας (ΜΑΠ). Η υπερέκθεση αναφέρεται στα υφιστάμενα ισχύοντα τοπικά όρια, τις οριακές τιμές κατωφλίου (TLV) της Αμερικάνικης Εταιρίας Κυβερνητικών Υγιεινολόγων Βιομηχανίας (ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists) ή τα επιτρεπτά όρια έκθεσης (PEL) του Οργανισμού για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία (OSHA, Occupational Safety and Health Administration's). Τα επίπεδα έκθεσης στον χώρο εργασίας θα πρέπει να τεκμηριωθούν με αρμόδιες αξιολογήσεις βιομηχανικής υγιεινής. Εκτός κι αν έχει επιβεβαιωθεί ότι τα επίπεδα έκθεσης είναι κάτω από το ισχύον τοπικό όριο, TLV ή PEL, όποιο είναι μικρότερο, απαιτείται η χρήση αναπνευστήρα. Απουσία αυτών των ελέγχων, μπορεί να επέλθει υπερέκθεση σε ένα ή περισσότερα συστατικά ουσίες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στον ατμό ή σε αερόφερτα σωματίδια, οδηγώντας σε ενδεχόμενους κινδύνους για την υγεία. Σύμφωνα με την ACGIH, οι TLV και οι Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης (BEI) “αναπαριστούν συνθήκες σύμφωνα με τις οποίες η ACGIH πιστεύει ότι σχεδόν όλοι οι εργαζόμενοι μπορεί να έχουν εκτεθεί επανειλημμένα χωρίς ανεπιθύμητες παρενέργειες για την υγεία”. Η ACGIH δηλώνει περαιτέρω ότι οι TLV-TWA θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως οδηγός στον έλεγχο των κινδύνων για την υγεία και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ώστε να επιδειχθεί η λεπτή γραμμή ανάμεσα στις ασφαλείς και τις επικίνδυνες εκθέσεις. Βλ. Ενότητα 10 για πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά τα οποία έχουν κάποιο ενδεχόμενο εμφάνισης κινδύνων για την υγεία. Τα υλικά συγκόλλησης και τα υλικά ενώνονται μπορεί να περιέχουν χρώμιο ως ακούσια ιχνοστοιχείο. Υλικά τα οποία περιέχουν χρώμιο μπορεί να παράγουν κάποια ποσότητα εξασθενούς χρωμίου (CrVI) και άλλες ενώσεις χρωμίου ως παραπροϊόν στην αναθυμιάσεων. Το 2018 η Αμερικανική διάσκεψη των κυβερνητικών βιομηχανικών υγιεινολόγων (ACGIH) μείωσε το κατώτατο όριο οριακής τιμής (TLV) για το εξασθενές χρώμιο από 50 μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο αέρα ($50 \mu\text{g} / \text{m}^3$) έως $0.2 \mu\text{g} / \text{m}^3$. Σε αυτά τα νέα όρια, CrVI ανοίγματα στο ή πάνω από το TLV μπορεί να είναι δυνατή σε περιπτώσεις όπου υπάρχει επαρκής αερισμός δεν παρέχεται. CrVI ενώσεις είναι σχετικά με τους καταλόγους IARC και NTP ότι θέτουν καρκίνο του πνεύμονα και τον κίνδυνο εμφάνισης καρκίνου κόλπων. Εργατικά συνθήκες είναι μοναδική και συγκόλληση εκθέσεις αναθυμιάσεων επίπεδα ποικίλλουν. Εργατικά εκτιμήσεις έκθεσης πρέπει να διεξάγονται από εξειδικευμένο επαγγελματία, όπως η βιομηχανική υγιεινολόγος, για να καθοριστεί εάν τα ανοίγματα είναι χαμηλότερα από τα ισχύοντα όρια και να προβεί σε συστάσεις όταν είναι απαραίτητο για την πρόληψη overexposures.

Η μέγιστη έκθεση στη σκόνη κατευθυντήρια γραμμή™ (ΟΕΙΠ)™ για αυτό το προϊόν (με βάση το περιεχόμενο της Οξειδίου αργιλίου) είναι $5,1 \text{ mg}/\text{m}^3$. Αυτή η κατευθυντήρια γραμμή της έκθεσης υπολογίζεται χρησιμοποιώντας την πιο συντηρητική τιμή της ACGIH TLV ή OSHA PEL για τη δηλούμενη ουσία. Χειριστείτε να ελαχιστοποιηθεί η παραγωγή της αιωρούμενης σκόνης. Χρησιμοποιήστε επαρκή αερισμό και τη συλλογή της σκόνης. Χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία, εάν απαιτείται, για να διατηρήσετε την έκθεση κάτω από τα όρια. Εάν η τοπική ισχύοντα όρια έκθεσης σας είναι χαμηλότερο από το TLV ACGIH ή OSHA PEL για οποιαδήποτε από τις ουσίες που απαριθμούνται στο τμήμα 3 του παρόντος SDS, θα πρέπει να λάβει υπόψη το γεγονός πριν από τη χρήση ή την εφαρμογή της παρούσας κατευθυντήριας γραμμής.

Προστασία των ματιών/του προσώπου:	Να φοράτε κράνος ή χρησιμοποιήστε μάσκα προσώπου με αριθμό σκιά φακό φίλτρο 12 ή πιο σκούρα για διαδικασίες ανοικτού τόξου - ή ακολουθήστε τις συστάσεις, όπως ορίζεται στο ANSI Z49.1, τμήμα 4, με βάση τη διαδικασία και τις ρυθμίσεις σας. Δεν υπάρχουν ειδικές οδηγίες σκιά φακό για βυθισμένο τόξο ή electroslag διαδικασίες. Ασπίδα άλλων με την παροχή κατάλληλων οθόνες και γυαλιά flash.
Προστασία του δέρματος Προστασία των Χεριών:	Φοράτε προστατευτικά γάντια. Ο προμηθευτής γαντιών μπορεί να συστήσει κατάλληλα γάντια.
Άλλο:	Προστατευτική ενδυμασία: Φορέστε το χέρι, το κεφάλι και την προστασία του σώματος που βοηθούν στην πρόληψη τραυματισμών από ακτινοβολία, ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες και ηλεκτροπληξία. Βλέπε Z49.1. Στο ελάχιστο, αυτό περιλαμβάνει τα γάντια του συγκολλητή και μια προστατευτική προστατευτική μάσκα κατά τη συγκόλληση και μπορεί να περιλαμβάνει προστατευτικά βραχιόνων, ποδιές, καπέλα, προστασία από τους ώμους, καθώς και σκούρα ουσιαστικά ρούχα κατά τη συγκόλληση, τη συγκόλληση και την συγκόλληση. Φορέστε στεγνά γάντια χωρίς οπές ή σχισμένες ραφές. Εκπαιδεύστε τον χειριστή ώστε να μην επιτρέπεται η επαφή με το δέρμα ηλεκτρικά ενεργά μέρη ή ηλεκτρόδια. . . ή ρούχα ή γάντια εάν είναι βρεγμένα. Απομονώστε τον εαυτό σας από το κομμάτι εργασίας και το έδαφος χρησιμοποιώντας ξηρό κόντρα πλακέ, λαστιχένια χαλιά ή άλλη στεγνή μόνωση.
Μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών:	Κρατήστε το κεφάλι σας από τους καπνούς. Χρησιμοποιήστε αρκετή εξαερισμό και τοπικής απαγωγής για να κρατήσει τους καπνούς και τα αέρια από τη ζώνη αναπνοή σας και την ευρύτερη περιοχή. Ένα εγκεκριμένο αναπνευστήρα πρέπει να χρησιμοποιείται, εκτός αν εκτιμήσεις έκθεσης είναι χαμηλότερα από τα ισχύοντα όρια έκθεσης.
Μέτρα υγιεινής:	Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν. Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων. Καθορίζει τη σύνθεση και την ποσότητα των αναθυμιάσεων και αερίων στους οποίους εκτίθενται οι εργαζόμενοι με τη λήψη ενός δείγματος αέρα από το εσωτερικό κράνος συγκολλητή, αν φορεθεί ή σε ζώνη αναπνοής του εργαζομένου. Βελτιώσει τον εξαερισμό εάν τα ανοίγματα δεν είναι κάτω από τα όρια. Δείτε ANSI / AWS F1.1, F1.2, F1.3 και F1.5, που διατίθεται από την American Welding Society, www.aws.org .

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οψη:	Κοκκώδης ροή συγκόλλησης
Μορφή:	στερεός
Μορφή:	Κοκκιώδεις
Χρώμα:	Γκρι

Οσμή:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Όριο οσμής:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
pH:	δεν χρησιμοποιείται
Σημείο τήξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Σημείο βρασμού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Όριο ευφλεκτότητας - ανώτερο (%):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Όριο ευφλεκτότητας - κατώτερο (%):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Πίεση ατμού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Πυκνότητα:	2,0 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
διαλυτότητα (διαλυτότητες)	
Διαλυτότητα σε νερό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Διαλυτότητα (άλλο):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Συντελεστής κατανομής (ή-οκτανόλη/νερό):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Θερμοκρασία διάσπασης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
SADT:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Ιξώδες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις:	Δεν διατίθεται.
Φαινόμενη πυκνότητα:	Δεν διατίθεται.
Όριο έκρηξης σκόνης, ανώτερο:	Δεν διατίθεται.
Όριο έκρηξης σκόνης, κατώτερο:	Δεν διατίθεται.
Kst αριθμού περιγραφής έκρηξης σκόνης:	Δεν διατίθεται.
Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης:	Δεν διατίθεται.
Ελάχιστη θερμοκρασία ανάφλεξης:	Δεν διατίθεται.
Διάβρωση μετάλλων:	Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα:	Το προϊόν είναι μη-αντιδραστική υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.
------------------------	---

10.2 Χημική σταθερότητα:	Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:	Κανένα σε κανονικές συνθήκες.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:	Αποφεύγετε τη θέρμανση ή τη μόλυνση.
10.5 Μη συμβατά υλικά:	Ισχυρά οξέα. Ισχυρές οξειδωτικές ουσίες. Ισχυρές βάσεις.
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:	<p>Καπνούς και τα αέρια από συγκολλήσεις και σχετικές διεργασίες δεν μπορούν να ταξινομηθούν απλά. Η σύνθεση και η ποσότητα των δύο είναι εξαρτάται από το προς συγκόλληση μέταλλο, τη διαδικασία, τη διαδικασία και τα ηλεκτρόδια που χρησιμοποιήθηκαν. Άλλες καταστάσεις που επηρεάζουν επίσης τη σύνθεση και την ποσότητα των ατμών και αερίων στο οποίο μπορεί να εκτίθενται οι εργαζόμενοι περιλαμβάνουν: επικαλύψεις επί του μετάλλου προς συγκόλληση (όπως βαφή, επιμετάλλωση, ή γαλβανισμό), ο αριθμός των συγκολλητές και τον όγκο της περιοχής εργαζομένου, η ποιότητα και η ποσότητα του αερισμού, η θέση του κεφαλιού του συγκολλητή σε σχέση με το λοφίο αναθυμιάσεων, καθώς επίσης και η παρουσία προσμείξεων στην ατμόσφαιρα (όπως χλωριωμένου υδρογονάνθρακα από ατμούς δραστηριότητες καθαρισμού και την απολίπανση.)</p> <p>Όταν το ηλεκτρόδιο καταναλώνεται, οι αναθυμιάσεις και την αποσύνθεση αερίων προϊόντων που παράγονται διαφέρουν σε ποσοστό και μορφή από τα συστατικά που απαριθμούνται στο σημείο 3. Τα προϊόντα αποσύνθεσης της κανονικής λειτουργίας περιλαμβάνουν εκείνα που προέρχονται από την πτητικότητα, αντίδραση, ή οξείδωση των υλικών παρουσιάζονται στην Ενότητα 3, συν εκείνα από το βασικό μέταλλο και επικαλύψεις, κλπ, όπως σημειώνεται παραπάνω. Αναμένεται ευλόγως αναθυμιάσεων συστατικά που παράγονται κατά τη συγκόλληση περιλαμβάνουν τα οξείδια του σιδήρου, μαγγανίου και άλλα μέταλλα που υπάρχουν στο συγκόλλησης αναλώσιμο ή μέταλλο. ενώσεις του εξασθενούς χρωμίου μπορεί να είναι στην αναθυμιάσεων συγκόλλησης αναλώσιμων ή μέταλλα που περιέχουν χρώμιο. Αερίων και σωματιδιακών φθορίου μπορεί να είναι στην αναθυμιάσεων συγκόλλησης των αναλωσίμων, που περιέχει φθόριο. Αέρια προϊόντα της αντίδρασης μπορεί να περιλαμβάνουν μονοξείδιο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα. Το όζον και τα οξείδια του αζώτου μπορεί να σχηματιστεί από την ακτινοβολία από το τόξο.</p>

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες:

Η Διεθνής Υπηρεσία Έρευνας για τον Καρκίνο (International Agency for Research on Cancer, IARC) έχει προσδιορίσει τους καπνούς συγκόλλησης και την υπεριώδη ακτινοβολία από την συγκόλληση ως καρκινογόνους παράγοντες για τον άνθρωπο (Ομάδα 1). Σύμφωνα με την IARC, οι καπνοί συγκόλλησης προκαλούν καρκίνο των πνευμόνων και έχουν παρατηρηθεί θετικές συσχετίσεις με τον καρκίνο του νεφρού. Επίσης, σύμφωνα με την IARC, η υπεριώδης ακτινοβολία από την συγκόλληση προκαλεί οφθαλμικό μελάνωμα. Η IARC αναγνωρίζει την κοίλανση, τη χαλκοσυγκόλληση, την κοπή με τήξη με τόξο ηλεκτροδίου άνθρακος ή με εκτόξευση πλάσματος και τη σκληρή συγκόλληση ως διαδικασίες σχετικές με τη συγκόλληση. Διαβάστε και κατανοήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή, τα Φύλλα Δεδομένων ασφαλείας και τις ετικέτες προφύλαξης πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή:

Δυνητικές χρόνιες κινδύνους για την υγεία που σχετίζονται με τη χρήση των αναλωσιμων συγκόλλησης είναι πιο ισχύουν για την αναπνευστική οδό έκθεσης. Ανατρέξτε στις δηλώσεις Εισπνοή στο τμήμα 11.

Επαφή με το δέρμα:

ακτίνες του τόξου μπορεί να κάψει το δέρμα. Ο καρκίνος του δέρματος έχει αναφερθεί.

Επαφή με τα μάτια:

ακτίνες του τόξου μπορεί να τραυματίσει τα μάτια.

Κατάποση:

τραυματισμοί για την υγεία από κατάποση δεν είναι γνωστοί ούτε αναμένονται υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Εισπνοή:

Η υπερέκθεση σε εισπνεόμενο κρυσταλλικό πυρίτιο, που μπορεί να υπάρχει σε σκόνη που παράγεται από την επεξεργασία, τον χειρισμό ή τη χρήση εύτηκτων προϊόντων μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στους πνεύμονες (πυριτίωση). Αναπνευστική υπερέκθεση σε αερομεταφερόμενα κρυσταλλικό πυρίτιο είναι γνωστό ότι προκαλεί πυριτίωση, μια μορφή απενεργοποίησης πνευμονική ίνωση η οποία μπορεί να είναι προοδευτική και μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο. Κρυσταλλικό πυρίτιο είναι στο IARC (Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο) και NTP (Εθνικό Τοξικολογικό Πρόγραμμα) λίστες παρουσιάζουν κίνδυνο εμφάνισης καρκίνου στον άνθρωπο. Σημείωση: Όλοι οι περιφερειακές αρχές δεν χρησιμοποιούν τα ίδια κριτήρια για την ανάθεση καρκινογόνες ταξινομήσεις σε χημικές ουσίες. Για παράδειγμα, η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) CLP δεν απαιτεί την ταξινόμηση κρυσταλλικό πυρίτιο ως καρκινογόνο ένωση, είτε να αναγράφει ότι στο τμήμα 3 του ΔΔΑ, όταν οι συγκεντρώσεις είναι λιγότερο από 1%. Βραχυπρόθεσμες (οξεία) υπερέκθεση σε καπνούς και τα αέρια από συγκολλήσεις και σχετικές διεργασίες μπορεί να οδηγήσει σε δυσφορία, όπως μέταλλο πυρετός αναθυμιάσεων, ζάλη, ναυτία, ή ξηρότητα ή ερεθισμό της μύτης, του λαιμού, ή τα μάτια. Μπορεί να επιδεινώσει προϋπάρχουσα αναπνευστικά προβλήματα (π.χ. άσθμα, εμφύσημα). Μακροπρόθεσμη (χρόνια) υπερέκθεση σε καπνούς και τα αέρια από συγκολλήσεις και σχετικές διεργασίες μπορεί να οδηγήσει σε σιδήρωση (καταθέσεις σιδήρου στον πνεύμονα), επιδράσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα, βρογχίτιδα και άλλες πνευμονικές αποτελέσματα.

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα (παραθέστε όλες τις πιθανές οδούς έκθεσης)

Κατάποση

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.

Καθορισμένη ουσία ή ουσίες:

φθοριούχο ασβέστιο LD 50 (Αρουραίος): 4.250 mg/kg
πυριτικό νάτριο LD 50 (Αρουραίος): 1,1 g/kg

Επαφή με το δέρμα

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.

Εισπνοή

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός οφθαλμού

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Ευαισθητοποίηση της αναπνοής ή του δέρματος

Προϊόν: Αναπνευστική ευαισθητοποίηση: Δεν έχει ταξινομηθεί
Ευαισθητοποίηση δέρματος: Δεν έχει ταξινομηθεί

Καρκινογένεση

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

IARC Μονογραφίες για την αξιολόγηση των κινδύνων καρκινογένεσης στον άνθρωπο:

Καθορισμένη ουσία ή ουσίες:

φθοριούχο ασβέστιο Συνολική αξιολόγηση: 3. Δεν έχει ταξινομηθεί ως καρκινογόνο σε ανθρώπους.
Χαλαζίας Συνολική αξιολόγηση: 1. Καρκινογόνο σε ανθρώπους.

Μεταλλαξιγέννηση βλαστικών κυττάρων

In vitro

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

In vivo

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Κίνδυνος αναρρόφησης

Προϊόν: δεν χρησιμοποιείται

Άλλα αποτελέσματα: Οργανικά πολυμερή μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή των διαφόρων συγκόλλησης αναλώσιμα. Η υπερβολική έκθεση σε αποσύνθεση τους από τα προϊόντα μπορεί να οδηγήσει σε μια κατάσταση γνωστή ως πολυμερές απαγωγό πυρετό. Πολυμερές απαγωγό πυρετός εμφανίζεται συνήθως μέσα σε 4-8 ώρες από την έκθεση με την παρουσίαση της συμπτώματα γρίπης, συμπεριλαμβανομένης ήπια πνευμονική ερεθισμό, με ή χωρίς αύξηση της θερμοκρασίας του σώματος. Σημάδια της έκθεσης μπορεί να περιλαμβάνουν την αύξηση του αριθμού των λευκών αιμοσφαιρίων. Ψήφισμα των συμπτωμάτων συνήθως συμβαίνει γρήγορα, συνήθως δεν διαρκεί περισσότερο από 48 ώρες.

Τα συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά υπό τις συνθήκες χρήσης

Επιπρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες υπό τις συνθήκες χρήσης:
Οξεία τοξικότητα

Εισπνοή

Καθορισμένη ουσία ή ουσίες:

Διοξείδιο του άνθρακα	LC Lo (Ανθρώπινος, 5 min): 90000 ppm
Μονοξείδιο του άνθρακα	LC 50 (Αρουαίος, 4 h): 1300 ppm
Διοξείδιο του αζώτου	LC 50 (Αρουαίος, 4 h): 88 ppm
Οζο	LC Lo (Ανθρώπινος, 30 min): 50 ppm

Άλλα αποτελέσματα:

Καθορισμένη ουσία ή ουσίες:

Διοξείδιο του άνθρακα	Ασφυξία
Μονοξείδιο του άνθρακα	Carboxyhemoglobinemia
Διοξείδιο του αζώτου	Κάτω ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Οικοτοξικότητα

Οξείς κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον:

Ιχθείς

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Καθορισμένη ουσία ή ουσίες:

φθοριούχο ασβέστιο	LC 50 (96 h): 340 mg/l
πυριτικό νάτριο	LC 50 (Δυτικό κουνουπόψαρο (<i>Gambusia affinis</i>), 96 h): 1.800 mg/l

Υδρόβια ασπόνδυλα

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Καθορισμένη ουσία ή ουσίες:

φθοριούχο ασβέστιο	EC50 (<i>Daphnia magna</i> ; <i>Daphnia</i> sp., 48 h): 270 mg/l
πυριτικό νάτριο	EC50 (Νερό ψύλλων (<i>Ceriodaphnia dubia</i>), 48 h): 22,94 - 49,01 mg/l

Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον:

Ιχθείς

Προϊόν:	Δεν έχει ταξινομηθεί
Υδρόβια ασπόνδυλα Προϊόν:	Δεν έχει ταξινομηθεί
Τοξικότητα για υδρόβια φυτά Προϊόν:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Βιολογικά αποικοδομήσιμο Προϊόν:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Συντελεστής βιολογικής συγκέντρωσης (BCF) Προϊόν:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
12.7 Πρόσθετες πληροφορίες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Γενικές πληροφορίες:

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Όταν πρακτική, την ανακύκλωση με περιβαλλοντικά αποδεκτό, ρυθμιστικές συμβατό τρόπο. Απορρίψτε τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα, σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες ομοσπονδιακούς, κρατικούς, επαρχιακούς και τοπικές απαιτήσεις. Τα ανόργανα στοιχεία όπως η Φλόριντα Ζιργκόν Sand χρησιμοποιηθεί ως ένα από τα συστατικά για την κατασκευή των ροών συγκόλλησης να περιέχει ίχνη από φυσικά ραδιενεργά υλικά (NORM). Με βάση την ακτινολογική κατάσταση αυτών των υλικών, η σκωρία θραύσματα ροή και τα απόβλητα που παράγονται στις διαδικασίες συγκόλλησης θα πρέπει να είναι αποδεκτή για διάθεση σε χώρους υγειονομικής ταφής RCRA Τίτλος Δ. Flux υλικά που περιέχουν αρκετά χαμηλές συγκεντρώσεις NORM δεν υπόκεινται σε ομοσπονδιακούς κανονισμούς ελέγχου της ακτινοβολίας. Ο κανονισμός για την ταξινόμηση του υλικού ροής (άμμο ζιρκονίου) είναι τίτλος 10, Code of Federal Regulations, Μέρος 40 Ενότητα 40.13 (10CFR40.13). Υλικά τα οποία περιέχουν λιγότερο από 0,05% (0,05%) κατά βάρος του ουρανού ή / και θορίου, εξαιρούνται από τη ρύθμιση. Οι συγκεντρώσεις της ροής και σκωρίας είναι σημαντικά χαμηλότερες από 0,05% (0,05%). Σημείωση: Πολλές πολιτείες ανάπτυξη κανονισμών που αφορούν φυσικά ραδιενεργά υλικά (NORM) πάνω από τα επίπεδα υποβάθρου. Διαβουλεύεται με τους ισχύοντες κανονισμούς και την αρχή που έχει δικαιοδοσία.

Οδηγίες για τη διάθεση:	Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.
Μολυσμένη Συσκευασία:	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε κατάλληλες εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς, καθώς και με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος κατά τη χρονική στιγμή της διάθεσης.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	NOT DG REGULATED
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη:	NR
Επισήμανση(εις):	—
Αρ. κινδύνου (ADR):	—
Κωδικός περιορισμού σύραγγων:	
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	—
Περιορισμένη ποσότητα	
Εξαιρούμενη ποσότητα	
14.5 Θαλάσσιος ρύπος	Όχι

ADN

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	NOT DG REGULATED
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη:	NR
Επισήμανση(εις):	—
Αρ. κινδύνου (ADR):	—
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	—
Περιορισμένη ποσότητα	
Εξαιρούμενη ποσότητα	
14.5 Θαλάσσιος ρύπος	Όχι

RID

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	NOT DG REGULATED
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη:	NR
Επισήμανση(εις):	—
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	—

14.5 Θαλάσσιος ρύπος Όχι

IMDG

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:
 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: NOT DG REGULATED
 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά
 Τάξη: NR
 Επισήμανση(εις): –
 EmS No.:
 14.4 Ομάδα συσκευασίας: –
 Περιορισμένη ποσότητα
 Εξαιρούμενη ποσότητα
 14.5 Θαλάσσιος ρύπος Όχι

IATA

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:
 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής: NOT DG REGULATED
 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:
 Τάξη: NR
 Επισήμανση(εις): –
 14.4 Ομάδα συσκευασίας: –
 Μόνο με φορηγό αεροσκάφος :
 Επιβατικό και φορηγό αεροσκάφος :
 Περιορισμένη ποσότητα:
 Εξαιρούμενη ποσότητα
 14.5 Θαλάσσιος ρύπος Όχι
 Μόνο με φορηγό αεροσκάφος: Επιτρέπεται.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC: δεν χρησιμοποιείται

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμοί ΕΕ

Κανονισμός 1005/2009 / ΕΚ σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παράρτημα Ι, ελεγχόμενες ουσίες: κανένας, καμμία, κανένα

Κανονισμός 1005/2009 / ΕΚ σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παράρτημα ΙΙ, Νέα ουσίες: κανένας, καμμία, κανένα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ: κανένας, καμμία, κανένα

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/1021 για έμμονους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε: κανένας, καμμία, κανένα

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε: κανένας, καμμία, κανένα

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε: κανένας, καμμία, κανένα

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε: κανένας, καμμία, κανένα

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε: κανένας, καμμία, κανένα

ΕΕ. REACH Κατάλογος υποψήφιων ουσιών για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για έγκριση (SVHC): κανένας, καμμία, κανένα

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 Παράρτημα XVII Περιορισμοί στην παραγωγή τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, παρασκευασμένων και προϊόντων:

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Περιεκτικότητα
Ασβέστιο	7440-70-2	0,1 - 1,0%
πυριτικό νάτριο	1344-09-8	1,0 - 10%

Οδηγία 2004/37/ΕΚ για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία.:

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Περιεκτικότητα
Χαλαζίας	14808-60-7	0,1 - 1,0%

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ για την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων:

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Περιεκτικότητα
Διοξείδιο του τιτανίου (φυσικά απαντώμενο)	13463-67-7	0,1 - 1,0%

ΕΕ. Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III) για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε:

δεν χρησιμοποιείται

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 166/2006 για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Ρύποι:

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Περιεκτικότητα
φθοριούχο ασβέστιο	7789-75-5	20 - 30%

Οδηγία 98/24/ΕΚ για την προστασία των εργατών από κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες στην εργασία:

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Περιεκτικότητα
Ασβέστιο	7440-70-2	0,1 - 1,0%
Διοξείδιο του τιτανίου (φυσικά απαντώμενο)	13463-67-7	0,1 - 1,0%

Εθνικοί κανονισμοί

Κατηγορία κινδύνων για τα ύδατα (WGK): WGK 3: σοβαρά επικίνδυνων για το νερό.

TA Luft, Τεχνική Καθοδήγηση Εναέρια:

φθοριούχο ασβέστιο	Αριθμός 5.2.2 Κλάση III, Ανόργανη ουσία κονιοποιητικές
--------------------	--

Εθνικό Ινστιτούτο Ερευνών για την Ασφάλεια (Institut National de Recherche et de Sécurité ή INRS), Επαγγελματικές Αρρώστιες, Πίνακας Ασθενειών που σχετίζονται με την Εργασία

Καταχωρημένο: A
32
44 bis
44
94

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

Διεθνείς κανονισμοί

Κατάσταση απογραφής:

DSL:	Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από την λίστα.
NDSL:	Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από την λίστα.
ONT INV:	Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από την λίστα.
IECSC:	Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.
ENCS (JP):	Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από την λίστα.
ISHL (JP):	Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από την λίστα.
PHARM (JP):	Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από την λίστα.
KECI (KR):	Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.
INSQ:	Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από την λίστα.
NZIOC:	Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.
PICCS (PH):	Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.
TCSI:	Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.
TSCA:	Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από την λίστα.
EU INV:	Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.
AU AIICL:	Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από την λίστα.
CH NS:	Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από την λίστα.
TH ECINL:	Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από την λίστα.
VN INVL:	Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από την λίστα.

Πρωτόκολλο Μόντρεαλ

δεν χρησιμοποιείται

Σύμβαση της Στοκχόλμης

δεν χρησιμοποιείται

Σύμβαση του Ρόττερταμ

δεν χρησιμοποιείται

Πρωτόκολλο Κιότο

δεν χρησιμοποιείται

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Ορισμοί:

Η μέγιστη Guideline™ σκόνη έκθεσης (ΟΕΙΠ)™ παρέχεται για να βοηθήσει με τη διαχείριση των ανοιγμάτων στο χώρο εργασίας, όπου αξιοποιούνται κοκκώδη στερεά προϊόντα συγκόλλησης ή άλλα υλικά. Προέρχεται από τα σχετικά στοιχεία σύνθεσης και εκτιμά το χαμηλότερο επίπεδο του συνόλου των αερομεταφερόμενων έκθεση σε σκόνη, για ένα συγκεκριμένο προϊόν, στο οποίο ορισμένες ειδικές συστατικό θα μπορούσε δυνητικά να υπερβαίνει ατομικό όριο έκθεσης του. Τα συγκεκριμένα όρια έκθεσης που αναφέρεται είναι η αμερικανική διάσκεψη των κυβερνητικών βιομηχανικών υγιεινολόγων (ACGIH) Threshold Limit Value (TLV®) και η U. S. OSHA επιτρεπόμενο όριο έκθεσης (PEL), η οποία ποτέ τιμή είναι η χαμηλότερη. Εάν η τοπική ισχύοντα όρια για οποιαδήποτε από τις ουσίες που απαριθμούνται στο τμήμα 3 του παρόντος SDS είναι χαμηλότερο από το TLV ή PEL αυτό πρέπει να ληφθούν υπόψη πριν από τη χρήση ή την εφαρμογή της παρούσας κατευθυντήριας γραμμής. **Η MDEG™ δεν είναι ποτέ μεγαλύτερη από 10 mg / m³ καθώς αυτή είναι η εναέρια κατευθυντήρια γραμμή της έκθεσης για το σύνολο των σωματιδίων (ολική σκόνη). Η MDEG™ προορίζεται να χρησιμεύσει ως γενική κατευθυντήρια γραμμή για να βοηθήσει στη διαχείριση της έκθεσης στο χώρο εργασίας και δεν αντικαθιστά την τακτική μέτρηση και ανάλυση της έκθεσης των εργαζομένων σε ατομικές αερομεταφερόμενα συστατικά της σκόνης.**

**Εύφλεκτο Αξιολόγηση
σκόνης κινδύνου:**

Το υλικό αυτό δεν θα καεί και να έχει το Lincoln Electric εύφλεκτη σκόνη
Αξιολόγηση Κινδύνου: 0-CS. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε
με το Lincoln Electric Τμήμα EHS (216) 383 - 2669.

**Εύφλεκτο Πληροφορίες
σκόνης Αξιολόγηση
Κινδύνου:**

**Εύφλεκτης σκόνης Αξιολόγηση του Συστήματος Lincoln Electric έχει ως
εξής:**

3: Πρόστιμο στερεά σκόνης ή σκόνης που μπορεί να αναφλεγεί με την επαφή
με τον αέρα, ή να έχουν μια τιμή Kst ≥ 300 , ή / και θα έχει μπροστά της
φλόγας ανάφλεξης γρηγορότερα από την ταχύτητα του ήχου.
2: Πρόστιμο στερεά σκόνης ή σκόνης που μπορεί να αναφλεγεί με την επαφή
με τον αέρα, έχουν MIE < 3 mJ, ή να έχουν μια τιμή Kst > 200 & ≤ 299 , ή / και
θα έχει μπροστά της φλόγας ανάφλεξης γρηγορότερα από την ταχύτητα του
ήχου.
1.3: Πρόστιμο στερεά σκόνης ή σκόνης που έχουν MIE > 3 mJ < 500 mJ, και
Kst ≥ 25 < 200 mJ.
1.2: Πρόστιμο στερεά σκόνης ή σκόνης που έχουν MIE > 3 mJ < 500 mJ, και
Kst < 25 ή MIE > 500 mJ και Kst ≥ 25 αλλά < 200 mJ.
1.1: Πρόστιμο στερεά σκόνης ή σκόνης που έχουν MIE > 10 J και μια θετική
τιμή Kst < 25 .
0-CS: Υλικά που δεν θα καεί.

Αναφορές

PBT
vPvB

ABT: ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία.
αΑαB: άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.

**Βασικές βιβλιογραφικές
αναφορές και πηγές για
δεδομένα:**

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ. αριθμ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31,
Παράρτημα II όπως τροποποιήθηκε.

Κείμενο των δηλώσεων Η στην ενότητα 2 και 3

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή
επανεπιλημμένη έκθεση.

Λοιπές πληροφορίες:	Πρόσθετες πληροφορίες παρέχονται κατόπιν αιτήματος.
Ημερομηνία έκδοσης:	04.05.2022
Αποποίηση ευθυνών:	<p>Το Lincoln Electric Company συνιστά σε όλους τους τελικούς χρήστες όσο και του λήπτη αυτής SDS να το μελετήσουν προσεκτικά. Δείτε επίσης www.lincolnelectric.com/safety. Εάν είναι απαραίτητο, συμβουλευτείτε έναν βιομηχανικό υγιεινολόγο ή άλλο εμπειρογνώμονα για να κατανοήσουμε αυτές τις πληροφορίες και την προστασία του περιβάλλοντος και την προστασία των εργαζομένων από τους πιθανούς κινδύνους που σχετίζονται με το χειρισμό ή τη χρήση αυτού του προϊόντος. Η πληροφορία αυτή πιστεύεται ότι είναι ακριβείς κατά την ημερομηνία αναθεώρησης φαίνεται από τα παραπάνω. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, έχει δοθεί. Επειδή οι συνθήκες ή οι μέθοδοι χρήσεως βρίσκονται εκτός του ελέγχου Lincoln Electric δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη που προκύπτει από τη χρήση αυτού του προϊόντος. Οι κανονιστικές απαιτήσεις υπόκεινται σε αλλαγές και ενδέχεται να διαφέρουν μεταξύ των διαφόρων τοποθεσιών. Η συμμόρφωση με όλους τους ισχύοντες ομοσπονδιακούς, κρατικούς, επαρχιακούς και τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς παραμένει ευθύνη του χρήστη.</p>

© 2022 Lincoln Global, Inc. All Rights Reserved.

