

Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 22.05.2020

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

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

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος: RM-56 Μέγεθος προϊόντων: 1.6 mm (1/16")

Άλλα μέσα αναγνώρισης

Αριθμός SDS: 200000015225

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

Προσδιορισμένες χρήσεις: GMAW (Gas Metal Arc Welding)

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: The Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd. Διεύθυνση: No. 195, Lane 5008, Hu Tai Road

Shanghai 201907

China

Τηλέφωνο: +86 21 6673 4530

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

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

ΕUH210: Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

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 κάθεται, γονατίζει ή ξαπλωμένη, ή αν υπάρχει υψηλός κίνδυνος αναπόφευκτη 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. Fume από αυτό το προϊόν μπορεί να περιέχει χαμηλά επίπεδα χαλκού, τυπικά λιγότερο από 1% κατά βάρος. Η υπερβολική έκθεση σε χαλκό μπορεί να προκαλέσει μεταλλικό απαγωγό πυρετό, καθώς το δέρμα, τα μάτια και ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Χημική ονομασία	Aρ. CAS	
Διοξείδιο του άνθρακα	124-38-9	
Μονοξείδιο του άνθρακα	630-08-0	
Διοξείδιο του αζώτου	10102-44-0	
Οζο	10028-15-6	
Μαγγάνιο	7439-96-5	

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Αναφερόμενη Επικίνδυνα συστατικά 3.2 Μείγματα

Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα	Aρ. CAS	ΚωδΕΚ	Ταξινόμηση	Σημει	Αρ. καταχώρισης REACH
					ώσεις	
Σίδερο	50 - <100%	7439-89-6	231-096-4	Δεν έχει ταξινομηθεί		01-2119462838-24;
Μαγγάνιο	1 - <5%	7439-96-5	231-105-1	Δεν έχει ταξινομηθεί	#	01-2119449803-34;
Πυρίτιο	0,1 - <1%	7440-21-3	231-130-8	Δεν έχει ταξινομηθεί	#	01-2119480401-47;

^{*} 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.

CLP: Κανονισμός αρ. 1272/2008.

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

Συστατικά σύνθεσης:

Ο όρος «Επικίνδυνα συστατικά» πρέπει να ερμηνευθεί ως όρος ορίζεται



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

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 των 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 οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

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 Πυρκααγιάς: 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 πλήρης

προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας 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.



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

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. Ώστε το προΐόν 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 περαιτέρω προδιαγραφές, συμβουλευτείτε την ενότητα 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 για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

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

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

ΜΑC, ΠΕΛ, ΤLV 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: Great Britain

Χημική ταυτότητα	τύπος	Οριακές τιμές έκθεσης	Πηγή
Μαγγάνιο - Αναπνεύσιμο κλάσμα ως Μη	TWA	0,05 mg/m3	ΕΕ. Ενδεικτικές οριακές τιμές έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκαν (02 2017)
Μαγγάνιο - Εισπνεύσιμο κλάσμα ως Mn	TWA	0,2 mg/m3	ΕΕ. Ενδεικτικές οριακές τιμές έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ, όπως



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

			τροποποιήθηκαν (02 2017)
Μαγγάνιο - Αναπνεύσιμο	TWA	0,050 mg/m3	ΕΕ. Επιστημονική Επιτροπή για τις οριακές
κλάσμα.			τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL),
			Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως
			τροποποιήθηκαν (2014)
Μαγγάνιο - Εισπνεύσιμο	TWA	0,200 mg/m3	ΕΕ. Επιστημονική Επιτροπή για τις οριακές
κλάσμα.			τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL),
			Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως
			τροποποιήθηκαν (2014)
Μαγγάνιο - Αναπνεύσιμο	TWA	0,05 mg/m3	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
κλάσμα ως Mn			έκθεσης (Wels) (08 2018)
Μαγγάνιο - Εισπνεύσιμο	TWA	0,2 mg/m3	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
κλάσμα ως Mn			έκθεσης (Wels) (08 2018)
Πυρίτιο - Εισπνεύσιμη σκόνη.	TWA	10 mg/m3	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
			έκθεσης (Wels) (2007)
Πυρίτιο - Αναπνεύσιμη	TWA	4 mg/m3	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
σκόνη.			έκθεσης (Wels) (2007)

Βιολογικές Οριακές Τιμές: Great Britain

Κανένα από τα συστατικά δεν έχει αντιστοιχισμένα όρια έκθεσης.

Βιολογικές Οριακές Τιμές: ACGIH

Κανένα από τα συστατικά δεν έχει αντιστοιχισμένα όρια έκθεσης.

Πρόσθετα όρια έκθεσης υπό τις συνθήκες χρήσης: Great Britain

Χημική ταυτότητα	τύπος	Οριακές τιμές έκθεσης	Πηγή
Διοξείδιο του άνθρακα	TWA	5.000 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
	STEL	15.000 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
	TWA	5.000 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές οριακές τιμές έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκαν (Ενδεικτικό)
Μονοξείδιο του άνθρακα	STEL	100 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές οριακές τιμές έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκαν (Ενδεικτικό)
	TWA	20 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές οριακές τιμές έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκαν (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 ΕΗ40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
	TWA	30 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
	TWA	20 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
	STEL	100 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
Διοξείδιο του αζώτου	TWA	0,5 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές οριακές τιμές έκθεσης στις



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

			Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ,
			2006/15/EK, 2009/161/EE, 2017/164/EE, όπως
			τροποποιήθηκαν (Ενδεικτικό)
	STEL	1 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές οριακές τιμές έκθεσης στις
			Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ,
			2006/15/EK, 2009/161/EE, 2017/164/EE, όπως
			τροποποιήθηκαν (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
	' ' ' ' '	0,0 ррпп	τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL),
			Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως
			τροποποιήθηκαν
	TWA	0,5 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
	IVVA	0,5 ррш	έκθεσης (Wels)
	STEL	4	
	SIEL	1 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
	0.751		έκθεσης (Wels)
Οζο	STEL	0,2 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
			έκθεσης (Wels)
Μαγγάνιο - Αναπνεύσιμο	TWA	0,05 mg/m3	ΕΕ. Ενδεικτικές οριακές τιμές έκθεσης στις
κλάσμα ως Mn			Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ,
			2006/15/EK, 2009/161/EE, 2017/164/EE, όπως
			τροποποιήθηκαν (Ενδεικτικό)
Μαγγάνιο - Εισπνεύσιμο	TWA	0,2 mg/m3	ΕΕ. Ενδεικτικές οριακές τιμές έκθεσης στις
κλάσμα ως Mn			Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ,
			2006/15/EK, 2009/161/EE, 2017/164/EE, όπως
			τροποποιήθηκαν (Ενδεικτικό)
Μαγγάνιο - Αναπνεύσιμο	TWA	0,050 mg/m3	ΕΕ. Επιστημονική Επιτροπή για τις οριακές
κλάσμα.			τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL),
			Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως
			τροποποιήθηκαν
Μαγγάνιο - Εισπνεύσιμο	TWA	0,200 mg/m3	ΕΕ. Επιστημονική Επιτροπή για τις οριακές
κλάσμα.	' * * / `	5,200 mg/mo	τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL),
ισιασμα.			Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως
			τροποποιήθηκαν
Μαγγάνιο - Αναπνεύσιμο	TWA	0,05 mg/m3	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
	IVVA	0,05 mg/ms	
κλάσμα ως Μη	T)4/4	0.0 ====/==0	έκθεσης (Wels)
Μαγγάνιο - Εισπνεύσιμο	TWA	0,2 mg/m3	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
κλάσμα ως Mn			έκθεσης (Wels)

Πρόσθετα όρια έκθεσης υπό τις συνθήκες χρήσης: ΗΠΑ

Χημική ταυτότητα	τύπος	Οριακές τιμές έκθεσης		Πηγή
Διοξείδιο του άνθρακα	TWA	5.000 ppm		Κατώτερες οριακές τιμές της ACGIH των ΗΠΑ, όπως τροποποιήθηκαν (12 2010)
	STEL	30.000 ppm		Κατώτερες οριακές τιμές της ACGIH των ΗΠΑ, όπως τροποποιήθηκαν (12 2010)
	PEL	5.000 ppm	9.000 mg/m3	ΗΠΑ Πίνακας OSHA Ζ-1 Όρια για την Air μολυσματικές προσμείξεις (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Μονοξείδιο του άνθρακα	TWA	25 ppm		Κατώτερες οριακές τιμές της ACGIH των ΗΠΑ, όπως τροποποιήθηκαν (12 2010)
	PEL	50 ppm	55 mg/m3	ΗΠΑ Πίνακας OSHA Ζ-1 Όρια για την Air μολυσματικές προσμείξεις (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Διοξείδιο του αζώτου	TWA	0,2 ppm		Κατώτερες οριακές τιμές της ACGIH των ΗΠΑ, όπως τροποποιήθηκαν (02 2012)
	Ceiling	5 ppm	9 mg/m3	ΗΠΑ Πίνακας OSHA Ζ-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



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

			μολυσματικές προσμείξεις (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm	Κατώτερες οριακές τιμές της ACGIH των ΗΠΑ, όπως τροποποιήθηκαν (03 2014)
	TWA	0,20 ppm	Κατώτερες οριακές τιμές της ACGIH των ΗΠΑ, όπως τροποποιήθηκαν (03 2014)
	TWA	0,10 ppm	Κατώτερες οριακές τιμές της ACGIH των ΗΠΑ, όπως τροποποιήθηκαν (03 2014)
	TWA	0,08 ppm	Κατώτερες οριακές τιμές της ACGIH των ΗΠΑ, όπως τροποποιήθηκαν (03 2014)
Μαγγάνιο - Καπνός ως Μη	Ceiling	5 mg/m3	ΗΠΑ Πίνακας OSHA Z-1 Όρια για την Air μολυσματικές προσμείξεις (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Μαγγάνιο - Εισπνεύσιμο κλάσμα ως Mn	TWA	0,1 mg/m3	Κατώτερες οριακές τιμές της ACGIH των ΗΠΑ, όπως τροποποιήθηκαν (03 2014)
Μαγγάνιο - Αναπνεύσιμο κλάσμα ως Mn	TWA	0,02 mg/m3	Κατώτερες οριακές τιμές της ACGIH των ΗΠΑ, όπως τροποποιήθηκαν (03 2014)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης Κατάλληλοι Μηχανικοί Ελεγχοι

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 ενδεχόμ

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 επιβεβαιωθείτε 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 ουσίας, 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



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο αέρα (50 μg / m³) έως 0.2 μg / m³. 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.

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 Ζ49.1. 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.



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

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: Στερεά σύρμα συγκόλλησης ή ράβδου

Μορφή: στερεός **Μορφή:** στερεός

Χρώμα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Οσμή: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Όριο οσμής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. pH: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. 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.

Πυκνότητα ατμού (Αέρας=1): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Πυκνότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Σχετική πυκνότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Διαλυτότητα σε νερό: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Διαλυτότητα (άλλο): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Συντελεστής κατανομής (ή- Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

οκτανόλη/νερό):

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:
 Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
 Θερμοκρασία διάσπασης:
 Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
 Βάδες:
 Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
 Εκρηκτικές ιδιότητες:
 Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
 Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
 Οξειδωτικές ιδιότητες:
 Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα: 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 αποφυγήν: Αποφεύγετε τη θέρμανση ή τη μόλυνση.

10.5 Μη συμβατά υλικά: Ισχυρά οξέα. Ισχυρές οξειδωτικές ουσίες. Ισχυρές βάσεις.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: 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 καθαρισμό και την απολίπανση.)

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.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

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

αναλώσιμων 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: 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

Καθορισμένη ουσία ή ουσίες:

Σίδερο LD 50 (Ratte): 98,6 g/kg

Επαφή με το δέρμα

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Εισπνοή

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός οφθαλμού Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Ευαισθητοποίηση της αναπνοής ή του δέρματος Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Καρκινογένεση

Προϊόν: Τόξο ακτίνες: Ο καρκίνος του δέρματος έχει αναφερθεί.

IARC Μονογραφίες για την αξιολόγηση των κινδύνων καρκινογένεσης στον άνθρωπο:

Δεν εντοπίστηκαν καρκινογόνα συστατικά

Μεταλλαξιονέννηση 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 έχει ταξινομηθεί

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

Εισπνοή:

Καθορισμένη ουσία ή ουσίες:



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

Μαγγάνιο Η υπερβολική έκθεση σε μαγγάνιο αναθυμιάσεις μπορεί να επηρεάσει τον

εγκέφαλο και το κεντρικό νευρικό σύστημα, με αποτέλεσμα την κακή συντονισμού, δυσκολία στην ομιλία, και το χέρι ή το πόδι τρόμο. Αυτή η

κατάσταση μπορεί να είναι μη αναστρέψιμη.

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 (Ratte, 4 h): 1300 ppm Διοξείδιο του αζώτου LC 50 (Ratte, 4 h): 88 ppm

Oζο LC Lo (Ανθρώπινος, 30 min): 50 ppm

Άλλα αποτελέσματα:

Καθορισμένη ουσία ή ουσίες:

Διοξείδιο του άνθρακα Ασφυξία

Movoξείδιο 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.

Υδρόβια ασπόνδυλα

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί.

Καθορισμένη ουσία ή ουσίες:

Μαγγάνιο EC50 (ψύλλος νερούύλλος νερού (Daphnia magna), 48 h): 40

mg/l

Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον:

Ιχθείς

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί.

Υδρόβια ασπόνδυλα

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί.

Τοξικότητα για υδρόβια φυτά

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί.

12.2 Ανθεκτικότητα και Αποικοδόμηση

Βιολογικά αποικοδομήσιμο

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

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

αΑαΒ:

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 την απόρριψη

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης 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,

επαρχιακό και τοπικές απαιτήσεις.

Οδηγίες για τη διάθεση: Η απόρριψη αυτού του προϊόντος μπορεί να ρυθμιστεί ως επικίνδυνα

απόβλητα. Η συγκόλληση αναλώσιμο ή / και το παραπροϊόν από τη διαδικασία συγκόλλησης (συμπεριλαμβανομένων, αλλά δεν περιορίζονται σε σκωρία, σκόνη, κλπ) μπορούν να περιέχουν επίπεδα αποπλυνόμενων

βαρέα μέταλλα όπως βάριο ή Chromium. Πριν την απόρριψη, ένα

αντιπροσωπευτικό δείγμα πρέπει να αναλύεται σύμφωνα με την τοξικότητα

Διαδικασία Χαρακτηριστικό έκπλυσης ΗΠΑ ΥΠΠ (TCLP) για να

προσδιορίσετε αν υπάρχουν οποιεσδήποτε συστατικά πάνω ρυθμιζόμενη οριακά επίπεδα. Απορρίψτε κάθε προϊόν, υπολειμμάτων, μίας χρήσης δοχείο ή επένδυση με περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο, σύμφωνα με τους

ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς.

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:

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής NOT DG REGULATED

OHE:

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη

μεταφορά

Τάξη: NR Επισήμανση(εις): – Αρ. κινδύνου (ADR): –



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

Κωδικός περιορισμού σύραγγων: 14.4 Ομάδα συσκευασίας:

> Περιορισμένη ποσότητα Εξαιρούμενη ποσότητα

14.5 Θαλάσσιος ρύπος Όχι

ADN

14.1 Αριθμός ΟΗΕ:

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής NOT DG REGULATED

OHE:

14.3 Τάξη/τάξεις 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:

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής NOT DG REGULATED

OHE

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη

μεταφορά

Τάξη: NR Επισήμανση(εις): – 14.4 Ομάδα συσκευασίας: – 14.5 Θαλάσσιος ρύπος Όχι

IMDG

14.1 Αριθμός ΟΗΕ:

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής NOT DG REGULATED

OHE:

14.3 Τάξη/τάξεις 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:

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής: NOT DG REGULATED

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη

μεταφορά:

Τάξη: ΝR



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

Επισήμανση(εις): -

14.4 Ομάδα συσκευασίας:

Μόνο με φορτηγό αεροσκάφος :

Επιβατικό και φορτηγό

αεροσκάφος:

Περιορισμένη ποσότητα: Εξαιρούμενη ποσότητα

14.5 Θαλάσσιος ρύπος Όχι

Μόνο με φορτηγό Επιτρέπεται.

αεροσκάφος:

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

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:

Κανονισμοί ΕΕ

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: κανένας, καμμία, κανένα

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: κανένας, καμμία, κανένα

Κανονισμός (ΕΚ) Αριθ. 850/2004 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους: κανένας, καμμία, κανένα

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων: κανένας, καμμία, κανένα

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση όπως τροποποιήθηκε: κανένας, καμμία, κανένα

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

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.: κανένας, καμμία, κανένα

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: κανένας, καμμία, κανένα

Οδηγία 2012/18/ΕU για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες: κανένας, καμμία, κανένα

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

Χημική ονομασία	Ao. CAS	Περιεκτικότητα
I Alluikii Ovoudola	AD. CAC	HIEDIEKTIKOTITU



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

Χρώμιο και χρώμιο κράματα ή ενώσεις (ως Cr)	7440-47-3	0 - <0,1%
Χαλκός ή / και κράματα χαλκού και ενώσεις (όπως Cu)	7440-50-8	0 - <0,1%

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

Χημική ονομασία	Aρ. CAS	Περιεκτικότητα
Χαλκός ή / και κράματα χαλκού και ενώσεις	7440-50-8	0 - <0,1%
(όπως Cu)		

Εθνικοί κανονισμοί

Κατηγορία κινδύνων για

WGK 1: ελαφρώς επικίνδυνων για το νερό.

τα ύδατα (WGK):

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

Καταχωρημέν 44 bis **o:** 44 A

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

αυψαλείας.

Κατάσταση απογραφής:

AICS: Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν. DSL: Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.

NDSL: Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται από

την λίστα.

ONT INV: Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν. 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.

ΚΕCΙ (ΚR):
 Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.
 ΝΖΙΟC:
 Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.
 ΡΙCCS (PH):
 Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.
 ΤCSI:
 Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.
 ΤSCA:
 Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.
 ΕU INV:
 Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.
 Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Ορισμοί:



Huερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

Αναφορές

PBT ΑΒΤ: ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία.

vPvB αΑαΒ: άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμηουσία.

Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για

Παράρτημα ΙΙ όπως τροποποιήθηκε.

δεδομένα:

Κείμενο των δηλώσεων Η στην ενότητα 2 και 3: κανένας, καμμία, κανένα

ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ: Πρόσθετες πληροφορίες παρέχονται κατόπιν αιτήματος.

Ημερομηνία έκδοσης: 22.05.2020

Αποποίηση ευθυνών: 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 υγιεινολόγος 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

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

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,

επαρχιακό και τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς παραμένει ευθύνη του

χρήστη.

© 2020 Lincoln Global, Inc. All Rights Reserved.



Ημερομηνία: 22.05.2020 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 22.05.2020

παράρτημα επέκταση του φύλλου ασφαλείας (eSDS) Σενάριο έκθεσης:

Διαβάστε και κατανοήστε το "Σσζηάζεις για Σενάρια Έκθεζης, Μέηρα Διατείρηζης Κινδύνοσ και ενηοπιζμός ηων Λειηοσργικών Σσνθηκών σπό ηις οποίες μέηαλλα, κράμαηα και μεηαλλικά ανηικείμενα μπορούν να ζσγκολληθούν με αζθάλεια", το οποίο είναι διαθέσιμο από τον προμηθευτή σας και σε http://european-welding.org/health-safety.

Καηά ηελ δηάξθεηα ζπγθόιιεζεο ή κπξνπηδνθόιιεζεο παξάγνληαη θαπλνί πνπ κπνξνύλ λα επεξεάζνπλ ηελ αλζξώπηλε πγεία θαη ην πεξηβάιινλ. Οη θαπλνί είλαη έλα πνηθίιν κίγκα αεξίσλ θαη ιεπηόθνθθσλ ζσκαηηδίσλ, ην νπνίν αλ πζπλεπζεί ή θαηαπσζεί, απνηειεί θίλδπλν γηα ηελ πγεία. Ο βαζκόο θηλδύλνπ εμαξηάηαη από ηελ ζύζηαζε θαη ηελ ζπγθέληξσζε ηνπ θαπλνύ θαζώο θαη από ηελ δηάξθεηα έθζεζεο. Η ζύζηαζε ηνπ θαπλνύ εμαξηάηαη από ην πιηθό κε ην νπνίν εξγαδόκαζηε, ηελ κέζνδν θαη ην πιηθό ζπγθόιιεζεο πνπ ρξεζηκνπνηνύκε, επηθαιύςεηο ηνπ πιηθνύ κε κπνγηέο, ιάδηα, ππνιείκαηα δηαδηθαζηώλ απνιίπαλζεο ή θαζαξηζκνύ ηνπ θαζώο θαη από ην αλ ην πιηθό είλαη γαιβαληζκέλν ή επηκεηαιισκέλν. Μηα ζπζηεκαηηθή πξνζέγγηζε ηνπ θύθινπ εξγαζίαο, ιακβάλνληαο ππ'όςε όιεο ηηο ηδηαίηεξεο ζπλζήθεο, είλαη θάζε θνξά απαξαίηεηε γηα ηελ εθηίκεζε ηεο έθζεζεο ησλ εξγαδνκέλσλ ζηνλ θίλδπλν.

Λακβάλνληαο ππόςε ηελ δεδνκέλε εθπνκπή θαπλώλ όηαλ ζπγθνιινύκε, κπξνπηδνθνιινύκε ή θόβνπκε κέηαιια, ζπλίζηαηε (1) λα ιακβάλνληαη κέηξα δηαρείξεζεο ηνπ θηλδύλνπ, έρνληαο θαηά λνπ ηηο γεληθέο πιεξνθνξίεο θαη εθαξκόδνληαο ηηο νδεγίεο πνπ παξέρνληαη ζην παξόλ ζελάξην έθζεζεο θαη (2) λα ρξεζηκνπνηνύληαη νη πιεξνθνξίεο, πνπ ν παξαγσγόο ηνπ πιηθνύ ζπγθόιιεζεο παξέρεη ζηελ Έθζεζε Φεκηθήο Αζθαιείαο (ή Φύιιν Γεδνκέλσλ Αζθαιείαο), ε νπνία έρεη εθδνζεί ζύκθσλα κε ηνλ θαλνληζκό REACH.

Ο εξγνδόηεο πξέπεη λα δηαζθαιίδεη όηη ν θίλδπλνο από ηνπο θαπλνύο ζπγθόιιεζεο, ζηελ αζθάιεηα θαη ηελ πγεία ησλ εξγαδνκέλσλ, έρεη εμαιεθζεί ή ειαηησζεί ζην ειάρηζην. Οη αθόινπζεο αξρέο πξέπεη λα εθαξκόδνληαη:

- 1- Δπηιέμηε ηνλ ζπλδπαζκό δηαδηθαζίαο/πιηθνύ κε ηελ κηθξόηεξε θιάζε όζν απηό είλαη εθηθηό.
- 2- Οξίζηε ηελ δηαδηθαζία ζπγθόιιεζεο κε ηελ ρακειόηεξε παξάκεηξν εθκπνκπήο.
- 3- Δθαξκόζηε ηα ζρεηηθά ζπιινγηθά πξνζηαηεπηηθά κέζα, ζύκθσλα κε ην λνύκεξν ηεο θιάζεο. Σε γεληθέο γξακκέο, ε
- ρξήζε ΜΑΠ (Μέζα Αηνκηθήο Πξνζηαζίαο), ιακβάλεηαη ππόςε κεηά ηελ εθαξκνγή όισλ ησλ άιισλ κέηξσλ αζθαιείαο.
- 4- Φνξέζηε ηνλ ζρεηηθό εμνπιηζκό ησλ κέζσλ αηνκηθήο πξνζηαζίαο, ιακβάλνληαο ππόςε ηνλ θύθιν εξγαζίαο.

Δπί πιένλ πξέπεη λα επηβεβαηώλεηαη ε ζπκκόξθσζε κε ηνπο Δζληθνύο Καλνληζκνύο πνπ αθνξνύλ ηελ έθζεζε ζηνπο θαπλνύο ζπγθόιιεζεο, ησλ ζπγθνιιεηώλ θαη ηνπ εκπιεθόκελνπ πξνζσπηθνύ.