Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 02.11.2023

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

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

# ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος: SSB

Άλλα μέσα αναγνώρισης

**Αριθμός SDS**: 200000014071

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

Προσδιορισμένες χρήσεις: SAW (svařování 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.

2.2 Στοιχεία ετικέτας δεν χρησιμοποιείται



Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

# Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης

ΕUH210: 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 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.

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

# ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

# Αναφερόμενη Επικίνδυνα συστατικά 3.2 Μείγματα

Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα	Aρ. CAS	ΚωδΕΚ	Ταξινόμηση	Σημει ώσεις	Aρ. καταχώρισης REACH
φθοριούχο ασβέστιο	50 - <100%	7789-75-5	232-188-7	Δεν έχει ταξινομηθεί	#	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
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;
πυριτικό κάλιο	1 - <5%	1312-76-1	215-199-1	Eye Irrit.: 2: H319; Skin Corr.: 2: H315;		01-2119456888-17;
Χαλαζίας	0,1 - <1%	14808-60-7	238-878-4	STOT RE: 1: H372;	#	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

<sup>\*</sup> 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.



Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

# 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 Η) 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.

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

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 συνκολλήσεις και σχετικές διερν

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.

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

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 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. Ώστε 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 Ζ49.1, "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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

χρήσεις:

#### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

# 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

MAC, 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: EU & Great Britain

Χημική ταυτότητα	Τύπος	Οριακές τιμές έκθεσης	Πηγή
φθοριούχο ασβέστιο - ως F	TWA	2,5 mg/m3	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
φθοριούχο ασβέστιο	TWA	2,5 mg/m3	ΕΕ. Επιστημονική Επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (SCOEL), Ευρωπαϊκή Επιτροπή - SCOEL, όπως τροποποιήθηκαν (2014)
Οξείδιο αργιλίου - Εισπνεύσιμη σκόνη.	TWA	10 mg/m3	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Οξείδιο αργιλίου - Αναπνεύσιμη σκόνη.	TWA	4 mg/m3	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Χαλαζίας - Αναπνεύσιμο.	TWA	0,1 mg/m3	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels) (2007)
Χαλαζίας - εισπνεύσιμο κλάσμα και τη σκόνη	TWA	0,1 mg/m3	ΕΕ. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης, Οδηγία 2004/37/ΕΚ, σχετικά με καρκινογόνα και μεταλλαξιογόνα από το Παράρτημα ΙΙΙ, μέρος Α (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
Διοξείδιο του άνθρακα	TWA	5.000 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
	TWA	5.000 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ (Ενδεικτικό)
	STEL	15.000 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής έκθεσης (Wels)
Μονοξείδιο του άνθρακα	STEL	100 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ (Ενδεικτικό)
	TWA	20 ppm	ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ (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

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

			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)
	STEL	100 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
			έκθεσης (Wels)
	TWA	20 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
			έκθεσης (Wels)
	TWA	30 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
			έκθεσης (Wels) (Η ημερομηνία λήξης της
			προθεσμίας: 21 Αυγούστου, 2023)
	STEL	200 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
			έκθεσης (Wels) (Η ημερομηνία λήξης της
			προθεσμίας: 21 Αυγούστου, 2023)
	TWA	20 ppm	ΕΕ. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης, Οδηγία
			2004/37/ΕΚ, σχετικά με καρκινογόνα και
			μεταλλαξιογόνα από το Παράρτημα III, μέρος Α
	STEL	100 ppm	ΕΕ. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης, Οδηγία
			2004/37/ΕΚ, σχετικά με καρκινογόνα και
			μεταλλαξιογόνα από το Παράρτημα III, μέρος A
	STEL	117 mg/m3	ΕΕ. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης, Οδηγία
			2004/37/ΕΚ, σχετικά με καρκινογόνα και
			μεταλλαξιογόνα από το Παράρτημα III, μέρος A
Διοξείδιο του αζώτου	TWA	0,5 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. 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 ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
			έκθεσης (Wels)
	STEL	1 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
			έκθεσης (Wels)
Οζο	STEL	0,2 ppm	Ηνωμένο Βασίλειο ΕΗ40 όρια επαγγελματικής
		1	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 Ζ-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 Ζ-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

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

				(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 Ζ-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 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 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

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

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 Οξείδιο αργιλίου) είναι 2,4 mg/m3. 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 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.

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

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:** Κοκκιώδες **Χρώμα:** Λευκό

**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. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Πίεση ατμού: Σχετική πυκνότης ατμών: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Πυκνότητα:** 8,0000 g/cm3

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 αυτοανάφλεξης:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. **Θερμοκρασία διάσπασης:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

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.

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

# 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

#### 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: Δυνητικ

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.

Έκδοση: 1.0

Huερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

ακτίνες του τόξου μπορεί να κάψει το δέρμα. Ο καρκίνος του δέρματος έχει Επαφή με το δέρμα:

αναφερθεί.

Επαφή με τα μάτια: ακτίνες του τόξου μπορεί να τραυματίσει τα μάτια.

Κατάποση: τραυματισμοί νια την υνεία από κατάποση δεν είναι ννωστοί 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 (πυριτίαση). Αναπνευστική υπερέκθεση σε αερομεταφερόμενα κρυσταλλικό πυρίτιο είναι γνωστό ότι προκαλεί πυριτίαση, μια μορφή απενεργοποίηση 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 ΝΤΡ (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

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

**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.

Μεταλλαξιογέννηση 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 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν

ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπ;

Λοιπές πληροφορίες

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

Προϊόν: 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 (Αρουραίος, 4 h): 1300 ppm LC 50 (Αρουραίος, 4 h): 88 ppm 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 (Gambusia affinis), 96 h): 1.800 mg/l

Υδρόβια ασπόνδυλα

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Καθορισμένη ουσία ή ουσίες:

φθοριούχο ασβέστιο EC50 (Daphnia magna; Daphnia sp., 48 h): 270 mg/l

πυριτικό νάτριο EC50 (Νερό ψύλλων (Ceriodaphnia dubia), 48 h): 22,94 - 49,01 mg/l

#### Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον:

Ιχθείς

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

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 ΑΒΤ 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 τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

**Γενικές πληροφορίες:** Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται

αποδεκτό, ρυθμιστικές συμβατό τρόπο. Απορρίψτε τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα, σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες ομοσπονδιακούς, κρατικούς, επαρχιακό 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 (10CRF40.13). Υλικά τα οποία

όταν είναι δυνατό. Όταν πρακτική, την ανακύκλωση με περιβαλλοντικά

περιέχουν λιγότερο από 0,05% (0,05%) κατά βάρος του ουρανίου 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.

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

**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 NOT DG REGULATED

OHE:

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

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον Κανένα.

χρήστη:

#### ADN

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

ταυτότητας:

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής NOT DG REGULATED

OHE:

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 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον Κανένα.

χρήστη:

#### RID

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

ταυτότητας:

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής NOT DG REGULATED

OHE

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

μεταφορά

Τάξη: ΝR

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

Επισήμανση(εις): –

14.4 Ομάδα συσκευασίας: –

14.5 Θαλάσσιος ρύπος Όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον Κανένα.

χρήστη:

#### **IMDG**

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

ταυτότητας:

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής NOT DG REGULATED

OHE:

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

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον Κανένα.

χρήστη:

#### **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 φορτηγό αεροσκάφος :

Επιβατικό και φορτηγό

αεροσκάφος :

Περιορισμένη ποσότητα: Εξαιρούμενη ποσότητα

14.5 Θαλάσσιος ρύπος Όχι 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον Κανένα.

χρήστη:

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 νομοθετικού χαρακτήρα

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

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 02.11.2023

#### 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

ΚΑΝΟΝΙΣΜΌΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙV 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, 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.:

Χημική ονομασία	Aρ. 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: κανένας, καμμία, κανένα

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 ΙΙ: Ρύποι:



Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

φθοριούχο ασβέστιο	7789-75-5	50 - 60%

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

Εθνικοί κανονισμοί

Κατηγορία κινδύνων για

WGK 3: σοβαρά επικίνδυνων για το νερό.

τα ύδατα (WGK):

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

**Κ**αταχωρημέν Α **ο**: 32

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

Διεθνείς κανονισμοί

Κατάσταση απογραφής:

AU AIICL: 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): Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν. ISHL (JP): Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.

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.

CH NS: Ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν αναφέρονται ή εξαιρούνται

από την λίστα.

ΤΗ ΕCINL: 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.

ΕU INV: Στον κατάλογο ή σε συμμόρφωση με αυτόν.

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

#### Πρωτόκολλο Μόντρεαλ

δεν χρησιμοποιείται

#### Σύμβαση της Στοκχόλμης

δεν χρησιμοποιείται

# Σύμβαση του Ρόττερνταμ

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 σκόνες ή σκόνες 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 σκόνες ή σκόνες που μπορεί να αναφλεγεί με την επαφή με τον αέρα, έχουν ΜΙΕ <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 σκόνες ή σκόνες που έχουν MIE> 3 mJ <500mJ, και Kst ≥25 <200 mJ.
- 1.2: Πρόστιμο στερεά σκόνες ή σκόνες που έχουν MIE> 3 mJ <500mJ, και Kst <25 ή MIE> 500mJ και Kst ≥25 αλλά <200 mJ.
- 1.1: Πρόστιμο στερεά σκόνες ή σκόνες που έχουν MIE> 10 J και μια θετική τιμή Kst <25.

0-CS: Υλικά που δεν θα καεί.

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

Αναφορές

PBT ΑΒΤ: ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία.

vPvB αΑαΒ: άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμηουσία.

Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηνές για δεδομένα:

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

Παράρτημα ΙΙ όπως τροποποιήθηκε.

#### Κείμενο των δηλώσεων Η στην ενότητα 2 και 3

H290	ινι πορεί να οιαρρώσει μετάλλα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
11040	

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

επανειλημμένη έκθεση.

Λοιπές πληροφορίες: Πρόσθετες πληροφορίες παρέχονται κατόπιν αιτήματος.

02.11.2023 Ημερομηνία έκδοσης:

Αποποίηση ευθυνών: To 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

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.

© 2023 Lincoln Global, Inc. All Rights Reserved.



Ημερομηνία: 02.11.2023 Ημερομηνία προηγούμενης

έκδοσης: 02.11.2023

# 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.