

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E	Αναθεώρηση αρ. 7 Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
L-3 CRYLAN OXYGEN	Τυπώθηκε στις 16/12/2020 Σελίδα αρ. 1/15 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

ΤΜΗΜΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	
Κωδικός:	1.05.06.01
Επωνυμία	L-3 CRYLAN OXYGEN
1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις	
Περιγραφή/χρήση	Υπερσυμπυκνωμένο λευκαντικό με ενεργό οξυγόνο.
1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας	
Εταιρική μορφή	NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E
Διεύθυνση	Σπετσών 16
Τοποθεσία και κράτος	14565 Άγιος Στέφανος (Αττική) Ελλάδα
	Τηλ. +302108145955
	Fax +302108145193
διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου	
που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.	info@nicochem.gr
1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	
Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε	+302107793777(κεντρο δηλητηριάσεων)

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος	
Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/830. Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.	
Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:	
Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, κατηγορία 1	H290
Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4	H302
Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A	H314
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1	H318
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3	H335
	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
2.2. Στοιχεία επισήμανσης	
Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (CE) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.	

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E	Αναθεώρηση αρ. 7
	Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
L-3 CRYLAN OXYGEN	Τυπώθηκε στις 16/12/2020
	Σελίδα αρ. 2/15
	Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830
----------------------------	--

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P260	Μην αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα.
P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P303+P361+P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό / . . .
P264	Πλύνετε την επιδερμίδα σε περίπτωση επαφής σχολαστικά μετά το χειρισμό.
Περιέχει:	ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση	x = Συγκ. %	Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ		
CAS 7722-84-1		
15		
x < 30		Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H335, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): B
CE 231-765-0		
INDEX 008-003-00-9		

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E		Αναθεώρηση αρ. 7
L-3 CRYLAN OXYGEN		Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
		Τυπώθηκε στις 16/12/2020
		Σελίδα αρ. 3/15
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας		Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)
Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830		

ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ		
CAS 64-19-7		
x < 25		
CE 200-580-7		
INDEX 607-002-00-6		
1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid		
CAS 2809-21-4	0 < x < 5	Met. Corr. 1 H290, Eye Dam. 1 H318
CE 220-552-5		
INDEX -		
Αρ. Εγγρ. 01-2119510391-53-0003		

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

ΜΑΤΙΑ: Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυνθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 30/60 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.
ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.
ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Δώστε την μεγαλύτερη δυνατή ποσότητα νερού. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού.
ΕΙΣΠΝΟΗ: Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Λάβετε κατάλληλες προφυλάξεις για το διασώστη.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ
Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.
ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Κανένα ιδιαίτερο.

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

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ
Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E		Αναθεώρηση αρ. 7
L-3 CRYLAN OXYGEN		Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
		Τυπώθηκε στις 16/12/2020
		Σελίδα αρ. 4/15
		Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας		Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιείστε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό.

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εξασφαλίστε ένα κατάλληλο σύστημα γείωσης για εγκαταστάσεις και άτομα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην εισπνέετε κοινοτούς ή ατμούς ή νέφη. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Πλύνετε τα χέρια μετά την χρήση. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε σε χώρο αεριζόμενο, μακριά από πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. Διατηρήστε το προϊόν σε δοχεία που φέρουν ευκρινείς ετικέτες. Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε βίαια χτυπήματα. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E	Αναθεώρηση αρ. 7
	Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
L-3 CRYLAN OXYGEN	Τυπώθηκε στις 16/12/2020
	Σελίδα αρ. 5/15
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830
----------------------------	--

Αναφορές Κανονισμούς:

DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
GRC	Ελλάδα	
ΕΦΗΜΕΡΙ		
Α ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ	Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018	
ITA		Italia
EU		OEL EU
		TLV-ACGIH
		DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA C
		Οδηγία (ΕΕ) 2017/2398; Οδηγία (ΕΕ)
		2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Ο
		ACGIH 2019

ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ					
Οριακή τιμή κατωφλίου					
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	0.71	0.5	0.71	0.5
VLEP	FRA	1.5	1		
WEL	GBR	1.4	1	2.8	2
TLV	GRC	1.4	1	3	
TLV-ACGIH		1.4	1		

ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ					
Οριακή τιμή κατωφλίου					
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	25	10	50 (C)	20 (C)
MAK	DEU	25	10	50	20
VLEP	FRA			25	10
WEL	GBR	25	10	50	20
TLV	GRC	25	10	37	15
VLEP	ITA	25	10	50	20
OEL	EU	25	10	50	20
TLV-ACGIH		25	10	37	15

1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid		
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC		
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0.136	mg/l

Υγεία								
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL								
Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους		Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ				
Στοματικό					VND			13 mg/kg/d

Υπομνημα:

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E		Αναθεώρηση αρ. 7
L-3 CRYLAN OXYGEN		Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
		Τυπώθηκε στις 16/12/2020
		Σελίδα αρ. 6/15
		Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας		Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.

VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία προβλεπόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά.

Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών.

Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.

Προβλέψατε την χρήση ντους έκτακτης ανάγκης με λεκάνη πλύσης προσώπου ματιών.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αναφ. κανονισμός EN 374).

Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.

Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσής τους.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας III (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 2016/425 και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση προσωπίδας ή κουκούλας ή προστατευτική προσωπίδα συνδυασμένη με ερμητικά γυαλιά (αναφ. κανονισμός EN 166).

Σε περίπτωση κατά την οποία υφίσταται κίνδυνος έκθεσης τιναγμάτων ή ψεκασμών κατά την διάρκεια της επεξεργασίας, θα πρέπει να προχωρήσετε σε κατάλληλη προστασία των βλεννογόνων (στόμα, μύτη, μάτια) για την αποφυγή ατυχούς απορρόφησης.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσότερων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου A του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (αναφ. κανονισμός EN 14387). Στην περίπτωση που υφίστανται αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια με σωματίδια (αερολύματα, καπνοί, νέφη, κλπ.) θα πρέπει να προβληθούν φίλτρα συνδυασμένου τύπου.

Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.

Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. κανονισμού EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. κανονισμού EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

ΈΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	υγρό
Χρώμα	διαφανές
Οσμή	Μη διαθέσιμο
Όριο οσμής	Μη διαθέσιμο

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E	Αναθεώρηση αρ. 7
	Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
L-3 CRYLAN OXYGEN	Τυπώθηκε στις 16/12/2020
	Σελίδα αρ. 7/15
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830
----------------------------	--

ρΗ	0-1
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Μη διαθέσιμο
Αρχικό σημείο ζέσης	Μη διαθέσιμο
Περιοχή ζέσεως	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	> 60 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο
Ανώτερη αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	1.08
Διαλυτότητα	Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες	Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη διαθέσιμο

9.2. Άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ

Αποσυντίθεται αν εκτεθεί σε: φως,θερμότητα.Αποσυντίθεται σε επαφή με: αλκαλικά μέταλλα.Πιθανότητα έκρηξης.

10.2. Χημική σταθερότητα

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Το προϊόν μπορεί να αντιδράσει βίαια με το νερό.

ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ

Κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με: οξείδιο του χρωμίου (VI),υπερμαγγανικό κάλιο,υπεροξείδιο του νατρίου,υπερχλωρικό οξύ,χλωρίδιο του φωσφόρου,υπεροξείδιο του υδρογόνου.Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: αλκοόλες,πενταφθοριούχο βρώμιο,χλωροθειικό οξύ,διχρωμικό-θειικό οξύ,αιθανοδιαμίνη,αιθυλενογλυκόλη,υδροξείδιο του καλίου,ισχυρές βάσεις,υδροξείδιο του νατρίου,ισχυρά οξειδωτικά μέσα,νιτρικό οξύ,νιτρικό αμμώνιο,τερτ-βουτοξείδιο του καλίου,έλαιο.Δημιουργεί εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E		Αναθεώρηση αρ. 7
L-3 CRYLAN OXYGEN		Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
		Τυπώθηκε στις 16/12/2020
		Σελίδα αρ. 8/15
		Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας		Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε την εισροή υγρασίας ή νερού στα δοχεία.

ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: φως,θερμότητα.Να αποφεύγεται η επαφή με: αλκαλικές ουσίες.

ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: πηγές θερμότητας,ελεύθερες φλόγες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ

Μη συμβατό με: εύφλεκτες ουσίες,ακετόνη,αιθανόλη,γλυκερόλη,οργανικά οξυγόνα,σίδηρο,χαλκός,μπρούντζος,χρώμιο,ψευδάργυρος,μόλυβδος,άργυρος,μαγγάνιο,οξικό οξύ. σουλφίδια,ένυδρες βάσεις,οξειδωτικές

ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ

Μη συμβατό με: ανθρακικά,υδροξείδια,φωσφορικά,οξειδωτικές ουσίες,βάσεις.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E		Αναθεώρηση αρ. 7
L-3 CRYLAN OXYGEN		Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
		Τυπώθηκε στις 16/12/2020
		Σελίδα αρ. 9/15
		Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας		Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830
LC50 (Εισπνοή) του μείγματος: > 20 mg/l LD50 (Στοματική) του μείγματος: 759.18 mg/kg LD50 (Δερματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό) 1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid LD50 (Στοματική) > 1878 mg/kg ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ LD50 (Στοματική) 1193 mg/kg Rat στην συγκέντρωση του 35% ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ LD50 (Στοματική) 3310 mg/kg Rat LD50 (Δερματική) 1060 mg/kg Rabbit LC50 (Εισπνοή) 11.4 mg/l/4h Rat <u>ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ</u> Διαβρωτικό για το δέρμα Ταξινόμηση με βάση την πειραματική τιμή του pH <u>ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ</u> Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη <u>ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E		Αναθεώρηση αρ. 7
L-3 CRYLAN OXYGEN		Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
		Τυπώθηκε στις 16/12/2020
		Σελίδα αρ. 10/15
		Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας		
Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830		

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίπτετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid	
EC50 - Οστρακόδερμα	> 527 mg/l/48h
Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων	> 6.75 mg/l

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid
ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο

ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ	
Διαλυτότητα στο νερό	100000 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα	

ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ	
Διαλυτότητα στο νερό	> 10000 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα	

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	-1.57

ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	-0.17

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E		Αναθεώρηση αρ. 7
L-3 CRYLAN OXYGEN		Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
		Τυπώθηκε στις 16/12/2020
		Σελίδα αρ. 11/15
		Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας		Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 1.153

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPnB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.
Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.
ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός OHE

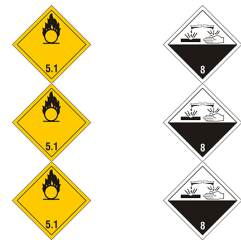
ADR / RID, IMDG, 2014
IATA:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR / RID: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS
IMDG: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS
IATA: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR / RID: Κατηγορία: 5.1 Ετικέτα: 5.1 (8)
IMDG: Κατηγορία: 5.1 Ετικέτα: 5.1 (8)
IATA: Κατηγορία: 5.1 Ετικέτα: 5.1 (8)



NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E		Αναθεώρηση αρ. 7
L-3 CRYLAN OXYGEN		Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
		Τυπώθηκε στις 16/12/2020
		Σελίδα αρ. 12/15
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας		Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)
Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830		

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR / RID:	HIN - Kemler: 58	Limited Quantities: 1 L	Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (E)
IMDG:	Ειδική διάταξη: - EMS: F-H, S-Q	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Μέγιστη ποσότητα: 5 L	Οδηγίες συσκευασίας: 554
	Pass.:	Μέγιστη ποσότητα: 1 L	Οδηγίες συσκευασίας: 550
	Ειδικές οδηγίες:	-	

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Μη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/EK: Καμία

Περιορισμοί σχετικοί μ ετο προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφων αμ ετο Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006

Προϊόν	
Σημείο	3

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΡ. 59 REACH)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E	Αναθεώρηση αρ. 7 Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
L-3 CRYLAN OXYGEN	Τυπώθηκε στις 16/12/2020 Σελίδα αρ. 13/15 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830
----------------------------	--

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγιεινοοικονομικοί έλεγχοι

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί εκτίμηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα / για τις ουσίες που αναφέρονται στην ενότητα 3.

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

Met. Corr. 1	Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, κατηγορία 1
Acute Tox. 4	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4
Διάβρ. Δέρμ. 1A	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Ερεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός CE 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E	Αναθεώρηση αρ. 7
	Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
L-3 CRYLAN OXYGEN	Τυπώθηκε στις 16/12/2020
	Σελίδα αρ. 14/15
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)	
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας	

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830

- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο τεστ πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization[Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός CE 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
 2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
 3. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
 5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
 7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Ιστοσελίδα Web IFA GESTIS
 - Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA
 - Βάση δεδομένων με πρότυπα δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) για χημικές ουσίες - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία
- Σημείωση για το χρήστη:
- οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.
- Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προϊόντος.
- Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.
- Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.
- Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται στις μεθόδους υπολογισμού που ορίζονται στο Παράρτημα I του Κανονισμού CLP, εκτός εάν υποδεικνύεται διαφορετικά στις ενότητες 11 και 12.
- Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Μετατροπές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:
Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

NICOCHEM O. & K. & I. CHATZIGIANNAKIS O. E		Αναθεώρηση αρ. 7
L-3 CRYLAN OXYGEN		Ημερομ. Αναθ. 15/12/2020
		Τυπώθηκε στις 16/12/2020
		Σελίδα αρ. 15/15
		Αντικαθιστά την αναθεώρηση:6 (Ημερομ. Αναθ.: 23/01/2020)
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας		
Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830		

02 / 03 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 11 / 15 / 16.