

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Επωνυμία **L AQUA PAINT**
UFI : **4J90-E0XH-400C-8RNK**

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

Περιγραφή/χρήση **Βαφή σμάλτου αραιωμένη με νερό**

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

NORDIA S.A.
364 Kifisias Av.
15233 Chalandri - Greece
Phone: +30 22950 22225 - Fax: +30 22950 22120
info@marmoline.gr
www.marmoline.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε **Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 2107793777**

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) 2020/878. 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:
Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
EUH208 Περιέχει: 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one
Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθιαζολιν-3-ονη [EC no. 247-500-7] με 2-μεθυλο-2-
H-ισοθιαζολ-3-ονη [EC no. 220-239-6] (3:1)
1,2 βενζισοθειαζολ-3(2H)-ονη
2,4,7,9 τετραμεθυλ-5-δεκιν-4,7 δίολη
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ... / >>

P280	Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.
P337+P313	Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
P264	Πλύνετε με άφθονο νερό σχολαστικά μετά το χειρισμό.
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.

VOC (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) :

Χρώματα εσωτερικής / εξωτερικής χρήσης για τελειώματα και επενδύσεις από ξύλο, μέταλλο ή πλαστικό.

VOC εκφρασμένα σε g/l προϊόντος έτοιμου για χρήση : 129,00

Μέγιστη τιμή : 130,00

2.3. Άλλοι κίνδυνοιΜε βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό \geq από 0,1%.Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση \geq 0,1%.**ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα**

Περιέχει:

Αναγνώριση	x = Συγκ. %	Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
ΔΙΠΡΟΠΥΛΕΝ ΓΛΥΚΟΛ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ		
CAS	34590-94-8	$3 \leq x < 5$
CE	252-104-2	
INDEX		
Εγγραφή REACH	1-2119450011-60-0000	
ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ		
CAS	25322-69-4	$1,5 \leq x < 2$
CE	500-039-8	
INDEX		
Alcohols, C11-C15-secondary, ethoxylated		
CAS	68131-40-8	$1 \leq x < 1,5$
CE		
INDEX		
2,4,7,9 τετραμεθυλ-5-δεκιν-4,7 διόλη		
CAS	126-86-3	$0,2 \leq x < 0,3$
CE	204-809-1	
INDEX		
Εγγραφή REACH	1-2119954390-39	
ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ		
CAS	107-21-1	$0,2 \leq x < 0,3$
CE	203-473-3	
INDEX	603-027-00-1	
Εγγραφή REACH	1-2119456816-28	
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ		
CAS	111-76-2	$0,1 \leq x < 0,2$
CE	203-905-0	
INDEX	603-014-00-0	
Εγγραφή REACH	1-2119475108-36	
οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		
CAS	108-65-6	$0 \leq x < 0,1$
CE	203-603-9	
INDEX	607-195-00-7	
Εγγραφή REACH	1-2119475791-29	
οξικό n-βουτύλιο		
CAS	123-86-4	$0 \leq x < 0,1$
CE	204-658-1	
INDEX	607-025-00-1	
Εγγραφή REACH	1-2119485493-29	
1,2 βενζισοθειαζολ-3(2H)-ονη		
CAS	2634-33-5	$0 \leq x < 0,05$
CE	220-120-9	

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά ... / >>

INDEX	613-088-00-6		LD50 Στοματική: 532 mg/kg, STA Εισπνοή νεφών/κονιορτών: 0,051 mg/l
2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ			
CAS	112-34-5	0 ≤ x < 0,1	Eye Irrit. 2 H319
CE	203-961-6		
INDEX	603-096-00-8		
Εγγραφή REACH 1-2119475104-44			
Pyrrhione zinc			
CAS	13463-41-7	0 ≤ x < 0,01	Repr. 1B H360D, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1000, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE	236-671-3		LD50 Στοματική: 221 mg/kg, LC50 Εισπνοή νεφών/κονιορτών: 0,14 mg/l/4h
INDEX			
Εγγραφή REACH 1-2119511196-46			
ΑΜΜΩΝΙΑ			
CAS	1336-21-6	0 ≤ x < 0,01	Διάβρ. Δέρμ. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): B
CE	215-647-6		STOT SE 3 H335: ≥ 5%
INDEX	007-001-01-2		
Εγγραφή REACH 1-2119488876-14			
Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθιαζολιν-3-ονη [EC no. 247-500-7] με 2-μεθυλο-2 Η-ισοθιαζολ-3-ονη [EC no. 220-239-6] (3:1)			
CAS	55965-84-9	0 ≤ x < 0,0015	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Διάβρ. Δέρμ. 1G H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071
CE	611-341-5		Διάβρ. Δέρμ. 1G H314: ≥ 0,6%, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315: ≥ 0,06%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%
INDEX	613-167-00-5		LD50 Στοματική: 66 mg/kg, LD50 Δερματική: >141 mg/kg, STA Εισπνοή νεφών/κονιορτών: 0,051 mg/l
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one			
CAS	2682-20-4	0 ≤ x < 0,0015	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Διάβρ. Δέρμ. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071
CE	220-239-6		Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%
INDEX			LD50 Στοματική: 285 mg/kg, STA Δερματική: 300 mg/kg, STA Εισπνοή νεφών/κονιορτών: 0,051 mg/l

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. Ξεπλυθείτε 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

	NORDIA S.A	Αναθεώρηση αρ.1 Ημερομ. Αναθ. 18/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 23/01/2023 Σελίδα αρ. 4 / 18	EL
	L AQUA PAINT		

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičlijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Οδηγία (ΕΕ) 2019/1831; Οδηγία (ΕΕ) 2019/130; Οδηγία (ΕΕ) 2019/983; Οδηγία (ΕΕ) 2017/2398; Οδηγία (ΕΕ) 2017/164; Οδηγία 2009/161/ΕΕ; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Οδηγία 98/24/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΟΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

ΔΙΠΡΟΠΥΛΕΝ ΓΛΥΚΟΛ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	308	50			ΔΕΡΜΑ
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	ΔΕΡΜΑ
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			ΔΕΡΜΑ
VLEP	FRA	308	50			ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308				
GVI/KGVI	HRV	308	50			ΔΕΡΜΑ
VLEP	ITA	308	50			ΔΕΡΜΑ
NDS/NDSch	POL	240		480		ΔΕΡΜΑ
TLV	ROU	308	50			ΔΕΡΜΑ
NPEL	SVK	308	50			ΔΕΡΜΑ
MV	SVN	308	50			ΔΕΡΜΑ
WEL	GBR	308	50			ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	308	50			ΔΕΡΜΑ

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	19	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	1,9	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	70,2	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	7,02	mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	190	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	4168	mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	2,74	mg/kg

Υγεία – Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Χρόνιοι τοπικοί
Στοματικό			VND	36 mg/kg bw/d		
Εισπνοή			VND	37,2 mg/m3		VND 308 mg/m3
Επιδερμικό			VND	121 mg/kg bw/d		VND 283 mg/kg bw/d

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>
ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΑΥΚΟΛΗ
Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	52	20	104	40	ΔΕΡΜΑ
TLV	CZE	50	19,4	100	38,8	ΔΕΡΜΑ
AGW	DEU	26	10	52	20	ΔΕΡΜΑ
MAK	DEU	26	10	52	20	ΔΕΡΜΑ
VLA	ESP	52	20	104	40	ΔΕΡΜΑ
VLEP	FRA	52	20	104	40	ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	125	50	125	50	
AK	HUN	52		104		ΔΕΡΜΑ
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	ΔΕΡΜΑ
VLEP	ITA	52	20	104	40	ΔΕΡΜΑ
NDS/NDSCh	POL	15		50		ΔΕΡΜΑ
TLV	ROU	52	20	104	40	ΔΕΡΜΑ
NPEL	SVK	52	20	104	40	ΔΕΡΜΑ
MV	SVN	52	20	104	40	ΔΕΡΜΑ
WEL	GBR	52	20	104	40	ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	52	20	104	40	ΔΕΡΜΑ
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		ΕΙΣΠΝ

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ
Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	ΔΕΡΜΑ
TLV	CZE	100	20,4	200	40,8	ΔΕΡΜΑ
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	ΔΕΡΜΑ
MAK	DEU	49	10	98	20	ΔΕΡΜΑ Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	ΔΕΡΜΑ
VLEP	FRA	49	10	246	50	ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	120	25			
AK	HUN	98		246		ΔΕΡΜΑ
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	ΔΕΡΜΑ
VLEP	ITA	98	20	246	50	ΔΕΡΜΑ
NDS/NDSCh	POL	98		200		ΔΕΡΜΑ
TLV	ROU	98	20	246	50	ΔΕΡΜΑ
NPEL	SVK	98	20	246	50	ΔΕΡΜΑ
MV	SVN	98	20	246	50	ΔΕΡΜΑ
WEL	GBR	123	25	246	50	ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	98	20	246	50	ΔΕΡΜΑ
TLV-ACGIH		97	20			

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο
Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	ΔΕΡΜΑ
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ
VLEP	FRA	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	275	50	550	100	
AK	HUN	275		550		
GVI/KGVI	HRV	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ
VLEP	ITA	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ
NDS/NDSCh	POL	260		520		ΔΕΡΜΑ
TLV	ROU	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ
NPEL	SVK	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ
MV	SVN	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ
WEL	GBR	274	50	548	100	ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

οξικό η-βουτύλιο

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	710		950		
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241		723		
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,18	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,018	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	0,981	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,0981	mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	0,36	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	35,6	mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	0,0903	mg/kg

Υγεία – Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
	Έντονοι		Χρόνιοι τοπικοί		Έντονοι		Χρόνιοι τοπικοί	
	τοπικοί	συστημ	τοπικοί	συστημ	τοπικοί	συστημ	τοπικοί	συστημ
Εισπνοή	859,7	859,7	102,34	102,34	960	960	480	480
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΛΙΘΟΞΥΛΙΘΑΝΟΛΗ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
TLV	CZE	70	10,36	100	14,8	
AGW	DEU	67	10	100,5 (C)	15 (C)	Hinweis
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	68	10	101,2	15	
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
AK	HUN	67,5		101,2		
GVI/KGVI	HRV	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
NDS/NDSch	POL	67		100		
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
NPEL	SVK	67,5	10	101,2	15	
MV	SVN	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	

ΑΜΜΩΝΙΑ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
OEL	EU	14	20	36	50	

Υπομνημα:

(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. Έλεγχος έκθεσης

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

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

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 διεύδυσης.

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 έκθεσή τους.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

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

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (αναφ. κανονισμός EN 166).

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**

Ιδιότητες	Τιμή	Πληροφορίες
Φυσική κατάσταση	υγρό	
Χρώμα	σύμφωνα με το δελτίο	
Οσμή	Μη διαθέσιμο	
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Μη διαθέσιμο	
Αρχικό σημείο ζέσης	Μη διαθέσιμο	
Αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο	
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο	
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο	
Σημείο ανάφλεξης	> 60 °C	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Μη διαθέσιμο	
pH	Μη διαθέσιμο	
Κινηματικό ιξώδες	180-220 s (Ford Cup No 4).	
Διαλυτότητα	Μη διαθέσιμο	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών	Μη διαθέσιμο	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	1,25-1,35	
Σχετική πυκνότητα ατμών	Μη διαθέσιμο	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν ισχύει	

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

ΔΙΠΡΟΠΥΛΕΝ ΓΛΥΚΟΛ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ

Δημιουργεί υπεροξειδία με: αέρας.

ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ

Στον αέρα απορροφά υγρασία. Αποσυντίθεται σε θερμοκρασίες πάνω από 200°C/392°F.

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ

Αποσυντίθεται υπό την επίδραση της θερμότητας.

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

Με τον αέρα μπορεί να δώσει με αργό ρυθμό υπεροξειδία που εκρήγνυνται με αύξηση της θερμοκρασίας.

οξικό n-βουτύλιο

Αποσυντίθεται σε επαφή με: νερό.

ΑΜΜΩΝΙΑ

Διαβρώνει: αλουμίνιο, σίδηρο, ψευδάργυρος, χαλκός, κράματα χαλκού.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

ΔΙΠΡΟΠΥΛΕΝ ΓΛΥΚΟΛ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ

Μπορεί να αντιδράσει βίαια με: ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ

Κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με: υπερχλωρικό οξύ. Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: χλωροθειικό οξύ, υδροξειδίο του νατρίου, θειικό οξύ, πενταθειούχος φωσφόρος, οξειδίο του χρωμίου (III), χλωριούχο χρωμύλιο, υπερχλωρικό κάλιο, διχρωμικό κάλιο, υπεροξειδίο του νατρίου, αλουμίνιο. Δημιουργεί εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ

Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: αλουμίνιο, οξειδωτικά μέσα. Δημιουργεί υπεροξειδία με: αέρας.

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Μπορεί να αντιδράσει βίαια με: οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα, αλκαλικά μέταλλα.

οξικό n-βουτύλιο

Κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με: ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: αλκαλικά υδροξειδία, τερτ-βουτοξειδίο του καλίου. Δημιουργεί εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

Μπορεί να αντιδράσει με: οξειδωτικές ουσίες. Μπορεί να δημιουργήσει υπεροξειδία με: οξυγόνο. Σχηματίζει υδρογόνο σε επαφή με: αλουμίνιο. Μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

ΑΜΜΩΝΙΑ

Κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με: ισχυρά οξέα, ιώδιο. Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: ισχυρές βάσεις.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Καμία ιδιαίτερη. Πραγματοποιήστ εις συνήθεις προφυλάξεις έναντι των χημικών προϊόντων.

ΔΙΠΡΟΠΥΛΕΝ ΓΛΥΚΟΛ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: πηγές θερμότητας. Πιθανότητα έκρηξης.

ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ

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

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ

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

οξικό n-βουτύλιο

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

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: αέρας.

10.5. Μη συμβατά υλικά**οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο**

Μη συμβατό με: οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα, αλκαλικά μέταλλα.

οξικό n-βουτύλιο

Μη συμβατό με: νερό, νιτρικά, ισχυρά οξειδωτικά, οξέα, αλκάλια, ψευδάργυρος.

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

Μη συμβατό με: οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα, αλκαλικά μέταλλα.

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα ... / >>**ΑΜΜΩΝΙΑ**

Μη συμβατό με: άργυρος, άλατα αργύρου, μόλυβδος, άλατα μολύβδου, ψευδάργυρος, άλατα ψευδαργύρου, υδροχλωρικό οξύ, νιτρικό οξύ, έλαιο, αλογόνα, ακρολεΐνη, νιτρομεθάνιο, ακρυλικό οξύ.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ**

Μπορεί να σχηματίσει: υδροξυακεταλδεΐδη, γλυοξάλη, ακεταλδεΐδη, μεθάνιο, μονοξειδίο του άνθρακα, υδρογόνο.

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ

Μπορεί να σχηματίσει: υδρογόνο.

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

Μπορεί να σχηματίσει: υδρογόνο.

ΑΜΜΩΝΙΑ

Μπορεί να σχηματίσει: οξειδία του αζώτου.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Η δερματική οδός είναι η κύρια οδός εισαγωγής, ενώ η αναπνευστική οδός είναι λιγότερη σημαντική, με δεδομένη την χαμηλή πίεση ατμού του προϊόντος.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ: εισπνοή περιβαλλοντικού αέρα, επαφή προϊόντων που περιέχουν την ουσία με το δέρμα.

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

οξικό n-βουτύλιο

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

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

ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ

Σε περίπτωση κατάποσης, αρχικά διεγείρεται το κεντρικό νευρικό σύστημα· στη συνέχεια ακολουθεί μια φάση καταστολής. Μπορούν να προκύψουν νεφρικές βλάβες με ανουρία και ουραιμία. Τα συμπτώματα υπερέκθεσης είναι: εμετός, υπνηλία, δύσκολη αναπνοή, σπασμοί. Η θανασιμη δόση για τον άνθρωπο είναι περίπου 1,4 ml/kg.

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Σε ποσότητες πάνω από 100 ppm, παρατηρείται ερεθισμός των βλεννογόνων των ματιών, της μύτης και του στοματοφάρυγγα. Στα 1000 ppm παρατηρείται διαταραχή της ισορροπίας και σοβαρός ερεθισμός των ματιών. Οι κλινικές και βιολογικές εξετάσεις που δοκιμάστηκαν σε εθελοντές που υποβλήθηκαν σε έκθεση, δεν έχουν φανερώσει ανωμαλίες. Το οξικό προκαλεί μεγαλύτερο δερματικό και οφθαλμικό ερεθισμό μέσω της άμεσης επαφής. Δεν υπάρχουν αναφορές για χρόνιες επιδράσεις στον άνθρωπο (INCR, 2010).

οξικό n-βουτύλιο

Στον άνθρωπο οι ατμοί της ουσίας προκαλούν ερεθισμό των ματιών και της μύτης. Σε περίπτωση επανειλημμένων εκθέσεων, παρατηρείται δερματικός ερεθισμός, δερματίτιδα (με ξηρότητα και σχισμές του δέρματος) και κερατίτιδα.

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

Μπορεί να απορροφηθεί μέσω της εισπνοής, κατάποσης ή επαφής με το δέρμα· είναι ερεθιστικό για το δέρμα και κυρίως για τα μάτια. Μπορούν να προκύψουν βλάβες στην σπλήνα. Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, δεν ενδέχεται κίνδυνος εισπνοής, λόγω της χαμηλής πίεσης ατμού της ουσίας.

Διαδραστικές επιπτώσεις

οξικό n-βουτύλιο

Υπάρχει αναφορά για μια περίπτωση οξείας τοξίνωσης ενός εργάτη 33 ετών σε εργασία καθαριότητας μιας δεξαμενής με παρασκευάσμα που περιείχε ξυλένιο, οξικό βουτύλιο και οξική αιθυλενογλυκόλη. Το άτομο παρουσίαζε ερεθισμό του επιπεφυκότος και του ανώτερου αναπνευστικού συστήματος, υπνηλία και διαταραχές του κινητικού συντονισμού, που εξαφανίστηκαν μέσα σε 5 ώρες. Τα συμπτώματα αποδίδονται σε δηλητηρίαση από μεικτά ξυλένια και οξικό βουτύλιο, με πιθανή συνεργική δράση που ευθύνεται για τις νευρολογικές επιδράσεις. Περιπτώσεις κεντοπιώδους κερατίτιδας έχουν αναφερθεί σε εργαζόμενους που εκτέθηκαν σε μείγμα ατμών οξικού βουτυλίου και ισοβουτανόλης, αλλά με αβεβαιότητα όσον αφορά την ευθύνη ενός συγκεκριμένου διαλύτη (INRC, 2011).

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ΑΤΕ (Εισπνοή) του μείγματος:	Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
ΑΤΕ (Στοματική) του μείγματος:	>2000 mg/kg
ΑΤΕ (Δερματική) του μείγματος:	Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
ΔΙΠΡΟΠΥΛΕΝ ΓΛΥΚΟΛ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	
LD50 (Στοματική):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική):	9510 mg/kg Rabbit
ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ	
LD50 (Στοματική):	> 2000 mg/kg Rat - Fischer 344
STA (Στοματική):	500 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)
LD50 (Δερματική):	> 3000 mg/kg Rabbit - New Zeland white
Alcohols, C11-C15-secondary, ethoxylated	
STA (Στοματική):	500 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)
ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ	
LD50 (Στοματική):	> 2000 mg/kg Rat
STA (Στοματική):	500 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)
LD50 (Δερματική):	9530 mg/kg Rabbit
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	
LD50 (Στοματική):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Εισπνοή ατμών):	2,2 mg/l/4h Rat
STA (Εισπνοή ατμών):	11 mg/l εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)
οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	
LD50 (Στοματική):	8530 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική):	> 5000 mg/kg Rat
οξικό n-βουτύλιο	
LD50 (Στοματική):	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική):	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Εισπνοή ατμών):	21,1 mg/l/4h Rat
1,2 βενζισοθειαζολ-3(2H)-ονη	
LD50 (Στοματική):	532 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):	4 mg/l/4h Rat
STA (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):	0,051 mg/l εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)
2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ	
LD50 (Στοματική):	3384 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική):	2700 mg/kg Rabbit
Pyrrithione zinc	
LD50 (Στοματική):	221 mg/kg
LD50 (Δερματική):	> 5000 mg/kg RAT-- Male, Female
LC50 (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):	0,14 mg/l/4h
ΑΜΜΩΝΙΑ	
LD50 (Στοματική):	350 mg/kg Rat

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθιαζολιν-3-ονη [EC no. 247- 500-7] με 2-μεθυλο-2 Η-ισοθιαζολ- 3-ονη [EC no. 220-239-6] (3:1)
LD50 (Στοματική): 66 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική): > 141 mg/kg Rat

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one
LD50 (Στοματική): 285 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική): > 2000 mg/kg Rat
STA (Δερματική): 300 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Δ'ΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ Δ'ΕΡΜΑΤΟΣ

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Περιέχει:

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθιαζολιν-3-ονη [EC no. 247- 500-7] με 2-μεθυλο-2 Η-ισοθιαζολ- 3-ονη [EC no. 220-239-6] (3:1)

1,2 βενζισοθειαζολ-3(2H)-ονη

2,4,7,9 τετραμεθυλ-5-δεκιν-4,7 διόλη

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓ'ΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓ'ΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ

Οι διαθέσιμες μελέτες δεν έχουν δείξει ενδεχόμενη καρκινογόνο δράση. Σε μια μελέτη καρκινογένεσης που διήρκησε 2 χρόνια, συντονισμένη από το National Toxicology Program (NTP) των ΗΠΑ, στην οποία η αιθυλενική γλυκόλη χορηγήθηκε στην τροφή, δεν παρατηρήθηκε "κανένα στοιχείο καρκινογόνους δράσης" σε αρσενικά και θηλυκά ποντίκια B6C3F1 (NTP, 1993).

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓ'Η

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Δυσμενείς επιπτώσεις για τη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Οι δυσμενείς επιπτώσεις για την ανάπτυξη των απογόνων

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Επιπτώσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΕΙΔΙΚ'Η ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ'ΕΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>Όργανα-στόχους

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Τρόπος έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Όργανα-στόχους

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Τρόπος έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες**12.1. Τοξικότητα**

ΑΜΜΩΝΙΑ

LC50 - Ψάρια

47 mg/l/96h Channa punctata

EC50 - Οστρακόδερμα

20 mg/l/48h Daphnia magna

ΔΙΠΡΟΠΥΛΕΝ ΓΛΥΚΟΛ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ

LC50 - Ψάρια

> 1000 mg/l/96h Poecilia reticulata

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

6999 mg/l/72h Skeletonema costatum

ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ

LC50 - Ψάρια

> 100 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Οστρακόδερμα

105,8 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

2,4,7,9 τετραμεθυλ-5-δεκιν-4,7 διόλη

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

112 mg/l/72h Skeletonema costatum

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθιαζολιν-3-ονη [EC no. 247-500-7] με 2-μεθυλο-2-Η-ισοθιαζολ-3-ονη [EC no. 220-239-6] (3:1)

LC50 - Ψάρια

0,22 mg/l/96h Rainbow trout

EC50 - Οστρακόδερμα

0,1 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

0,048 mg/l/72h Pseudokircheriella subcapitata

Χρόνιο NOEC Ψαριών

0,098 mg/l Rainbow trout

Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων

0,0012 mg/l Pseudokircheriella subcapitata

NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά

0,004 mg/l Daphnia

1,2 βενζισοθειαζολ-3(2H)-ονη

LC50 - Ψάρια

6,4 mg/l/96h Rainbow trout

EC50 - Οστρακόδερμα

32 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

8,4 mg/l/72h Scendesmus subspicatus

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες ... / >>**ΑΜΜΩΝΙΑ**

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

ΔΙΠΡΟΠΥΛΕΝ ΓΛΥΚΟΛ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣΔιαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα**οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο**Διαλυτότητα στο νερό > 10000 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα**ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ**Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα**2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ**Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα**2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ**Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα**ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ**Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα**οξικό n-βουτύλιο**

Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

Ταχεία διασπασιμότητα

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθιαζολιν-3-ονη [EC no. 247- 500-7] με 2-μεθυλο-2 Η-ισοθιαζολ- 3-ονη [EC no. 220-239-6] (3:1)

Ταχεία διασπασιμότητα

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**ΔΙΠΡΟΠΥΛΕΝ ΓΛΥΚΟΛ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ**Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,0043
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] < 100 -**οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο**

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 1,2

ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,01

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 1

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,81

ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού -1,36

οξικό n-βουτύλιοΣυντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 2,3
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 15,3**2-Methyl-2H-isothiazol-3-one**

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού -0,32 Log Kow

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθιαζολιν-3-ονη [EC no. 247- 500-7] με 2-μεθυλο-2 Η-ισοθιαζολ- 3-ονη [EC no. 220-239-6] (3:1)

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,75 Log Kow
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 3,6

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες ... / >>

1,2 βενζισοθειαζολ-3(2H)-ονη
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,4
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 6,95

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού < 1,25

οξικό n-βουτύλιο
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού < 3

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση.

12.7. 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.
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

Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σε ζητήματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικά (A.D.R.), σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG code) και αεροπορικά (IATA).

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Δεν ισχύει

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν ισχύει

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν ισχύει

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν ισχύει

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ισχύει

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά ... / >>**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

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/ΕΕ: Καμία

Περιορισμοί σχετικοί με το προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Σημείο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006

Προϊόν	
Σημείο	3 - 40
Εμπεριεχόμενες ουσίες	
Σημείο	75

Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών
Δεν ισχύει

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

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

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Σημείο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγιεινομικοί 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.

VOC (Οδηγία 2004/42/ΕΚ):

Χρώματα εσωτερικής / εξωτερικής χρήσης για τελειώματα και επενδύσεις από ξύλο, μέταλλο ή πλαστικό.

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:

Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
Repr. 1B	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B
Acute Tox. 2	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 2
Acute Tox. 3	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 3
STOT RE 1	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1
Διάβρ. Δέρμ. 1B	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1B
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H360D	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας (Acute Toxicity Estimate)
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- 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: 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: Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- 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) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
 4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
 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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
 18. Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

- 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 συσχεκκριμένη 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.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Προϊόντα φυσικοχημικού: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμό CLP, Παράρτημα I, Μέρος 2.

Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Επικίνδυνα για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.