

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 210-400

Σελίδα 1 από 12

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****KLEB-DICHT-EX****Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος**

αεροζόλ-μέσο καθαρισμού (διαλύτης)

Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**Κατασκευαστής**

Εταιρεία: MAKRA Norbert Kraft GmbH
Οδός: Zillenhardtstrasse 29
Τόπος: D-73037 Goepfingen/Voralb
Τηλέφωνο: +49 7161 999 09-0
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@makra.de
Κεντρική ιστοσελίδα: www.makra.de

Τέλεφαξ: +49 7161 999 09-99

Προμηθευτής

Εταιρεία: MAKRA HELLAS – Ε. Ι. ΚΕΡΑΣΙΔΗΣ
Πυρίτσα
Τόπος: GR-TK 57008 Ιωνία Θεσσαλονίκης - Ελλάδα
Ταχυδρομική θυρίδα: ΤΘ 556
GR Ιωνία Θεσσαλονίκης - Ελλάδα
Τηλέφωνο: (+30) 2310 785 111
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@makra.gr
Αρμόδιος: Ε. Κερασίδης
Κεντρική ιστοσελίδα: www.makra.gr
Τομέας χορήγησης πληροφοριών: Ε. Κερασίδης - Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος Ελλάδας - Ιωνία Θεσσαλονίκης

Τέλεφαξ: (+30) 2310 785 111

Αριθμός τηλεφώνου

(+30) 210 - 779 3777

επείγουσας ανάγκης:**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Κατηγορίες κινδύνου:

Αερόλυμα: Αερόλυμα 1

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Οφθαλμ. Ερεθ. 2

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση: STOT SE. 3

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Στοιχεία επισήμανσης**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ.****1272/2008****Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή**

1-μεθοξυ-προπανόλη-2; μονομεθυλαιθέρας της προπυλενογλυκόλης

Προειδοποιητική Κίνδυνος**λέξη:**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2010

Αριθμός προϊόντος: 210-400

Σελίδα 2 από 12

Εικονογράμματα:**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

- H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Δηλώσεις προφύλαξης

- P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
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.
P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε Η διάθεση γίνεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων..

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**3.2. Μείγματα**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 210-400

Σελίδα 3 από 12

Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος
	Αριθ. ΕΚ	
	Αριθ. Ευρετηρίου	
	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	
106-97-8	βουτάνιο	25 - < 30 %
	203-448-7	601-004-00-0
	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
107-98-2	1-μεθοξυ-προπανάλη-2; μονομεθυλαιθέρας της προπυλενογλυκόλης	15 - < 20 %
	203-539-1	603-064-00-3
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	
646-06-0	1,3-διοξολάν	15 - < 20 %
	211-463-5	605-017-00-2
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
111-76-2	2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης	2,5 - < 5 %
	203-905-0	603-014-00-0
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315	
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	2,5 - < 5 %
	918-167-1	01-2119472146-39
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 EUH066	
109-87-5	Dimethoxymethan	< 1 %
	203-714-2	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 EUH019	

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε κάτω από παράγραφο 16.

Επισήμανση του περιεχομένου σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΚ) αριθμ. 648/2004

>= 30 % αλειφατικοί υδρογονάνθρακες.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές υποδείξεις**

Μετά από εισπνοή ατμών σε περίπτωση ατυχήματος, μεταφέρεται στον φρέσκο αέρα.

Εισπνοή

Σε περίπτωση αδιαθεσίας: Συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Μεταφέρεται στον φρέσκο αέρα. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό, εάν διαρκούν οι δυσχέρειες. Δείξτε στον θεραπεύοντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφαλείας.

Επαφή δέρματος

Βγάλτε αμέσως την μολυσμένη ενδυμασία. Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό.

Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.

Σε παρατεταμένο ερεθισμό του δέρματος, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Επαφή στα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με πολύ νερό, επίσης κάτω από τα βλέφαρα. Συμβουλευτείτε αμέσως ένα γιατρό.

Κατάποση

Χορηγείτε αμέσως μεγάλες ποσότητες νερού.

Σε περίπτωση κατάποσης ή εμετού κίνδυνος εισχώρησης στον πνεύμονα.

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

δεν υπάρχουν στοιχεία

Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2010

KLEB-DICHT-EX
Αριθμός προϊόντος: 210-400

Σελίδα 4 από 12

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Πυροσβεστικά μέσα Κατάλληλα

πυροσβεστικά μέσα

διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), αφρός, ξηρά σκόνη

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

νερό

Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Εύφλεκτο. Οι ατμοί σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα.

Σε περίπτωση πυρκαϊάς μπορεί να ελευθερωθεί: Μονοξείδιο του άνθρακος, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος.

Σμπληρωματικές υποδείξεις

Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιήστε ψέκασμα νερού. Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού. Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλεχθεί ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να φθάσει σε υπόνομο. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Μην αναπνέετε το αεροζόλ. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιείτε προσωπική ενδυμασία προστασίας.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση στο περιβάλλον. Εκρηκτικές ιδιότητες.

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Επεξεργάζεται με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, συνδεδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδεδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Το υλικό που έχει απορροφηθεί επεξεργάζεται σύμφωνα με το τμήμα Διάθεση.

Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε επίσης κεφάλαιο 7. Χειρισμός και αποθήκευση

Βλέπε επίσης κεφάλαιο 8. Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόντα/ατομική προστασία

Βλέπε επίσης κεφάλαιο 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (Εξάλειψη)

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Προσοχή! Το δοχείο είναι υπό πίεση. Μην το ανοίγετε βίαια ή το καίγετε ακόμη και μετά τη χρήση.

Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Μην πεκάζετε σε ανοικτή φλόγα ή σε πυρωμένα αντικείμενα.. Το δοχείο ευρίσκεται υπό πίεση. Απαραίτητη η προστασία από ηλιακή ακτινοβολία και θερμοκρασίες πάνω από 50°C. Διατηρείται μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Πάρτε μέτρα ενάντια σε ηλεκτροστατική φόρτιση. Οι ατμοί σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα. Η πίεση σε κλειστά δοχεία μπορεί να αυξηθεί με την επιδραση θερμότητας. Κίνδυνος διάρρηξης.

Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Διατηρείται καλά κλειστό. Διατηρείται κρύο, σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Διατηρείται μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

Οδηγίες συγκεντρωτικών αποθηκείσεων

Δεν αποθηκεύεται μαζί με Οξειδωτικά και αυτοαναφλέξιμα προϊόντα

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 210-400

Σελίδα 5 από 12

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 10 - 30°C

Διατηρείται σε θερμοκρασίες κάτω από 50 °C.

Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

αεροζόλ-μέσο καθαρισμού (διαλύτης)

Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**Παράμετροι ελέγχου****Ενδεικτικοί οριακοί τιμές επαγγελματικής έκθεσης**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m ³	ίνες/cm ³	Κατηγορία	Προέλευση
106-97-8	Βουτάνιο	1000	2350		Ανώτατη	
111-76-2	Βουτοξυαιθανόλη, 2-	25	120		Ανώτατη	
109-87-5	Διμεθοξυμεθάνιο	1000	3100		Ανώτατη	
74-98-6	Προπάνιο	1000	1800		Ανώτατη	
107-98-2	Προπυλενογλυκολο μεθυλαιθέρας	100	360		Ανώτατη	
		300	1080		Ανώτατη	

Έλεγχοι έκθεσης**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης.

Μέτρα υγιεινής

Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. προληπτική προστασία δέρματος. Πλύνετε χέρια και πρόσωπο πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Μην τρώτε και μην πίνετε κατά την διάρκεια της εργασίας.

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Προστασία των ματιών: προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας

Προστασία των χεριών

Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές των οδηγιών της ΕΕ 89/686/ΕΟΚ και του πρότυπου EN 374 που προκύπτει από αυτή. Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του παραγωγού σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως όπως και τις ειδικές συνθήκες στο χώρο εργασίας (μηχανική επιβάρυνση, διάρκεια επαφής).

Υλικό γαντιών:

Σε περίπτωση ολικής επαφής: καουτσούκ νιτρίλιο (0,4 mm), Χρόνος διαπέρασης: 60 min.

Σε περίπτωση επαφής από πιτσίσλιμα: Βουτυλοκαουτσούκ (0,3 mm), Χρόνος διαπέρασης: 10 min.

Προστασία του δέρματος

μη καίμενη προστατευτική αντιστατική ενδυμασία

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 210-400

Σελίδα 6 από 12

Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
Κατάλληλη προστατευτική αναπνευστική συσκευή: Συνδιασμός φίλτρου: AX-P2
(BGR 190)

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση:	αεροζόλ	
Χρώμα:	άχρωμο, ασπρώδες	
Οσμή:	χαρακτηριστικό	
Τιμή pH:		μη χρησιμοποιήσιμο

Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης

Σημείο τήξεως:	μη χρησιμοποιήσιμο
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	< -20 °C
Σημείο ανάφλεξης:	< -20 °C

Αναφλεξιμότητα

στερεά:	μη χρησιμοποιήσιμο
αέρια:	μη χρησιμοποιήσιμο

Εκρηκτικές ιδιότητες

δεν υπάρχουν στοιχεία

Κατώτερο όριο έκρηξης:	1,4 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης:	30,5 όγκος %
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	235 °C

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

στερεά:	μη χρησιμοποιήσιμο
αέρια:	μη χρησιμοποιήσιμο

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: μη καθορισμένο

Οξειδωτικές ιδιότητες

δεν υπάρχουν στοιχεία

Πίεση ατμών:	μη καθορισμένο
Πυκνότητα (σε 20 °C):	0,733 g/cm ³
Υδατοδιαλυτότητα:	αδιάλυτο

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες

μη καθορισμένο

Συντελεστής κατανομής:	μη καθορισμένο
Δυναμικό ιξώδες:	μη χρησιμοποιήσιμο
Πυκνότητα ατμών:	μη καθορισμένο
Ταχύτητα εξάτμισης:	μη καθορισμένο

Άλλες πληροφορίες

Ξηρό υπόλειμμα:	2,4 %
-----------------	-------

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**Αντιδραστικότητα**

εύφλεκτο, Κίνδυνος ανάφλεξης.

Χημική σταθερότητα

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 210-400

Σελίδα 7 από 12

Σταθερό κάτω από τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Άγνωστοι.

Συνθήκες προς αποφυγήν

Διατηρείται μακριά από ανοικτές φλόγες, πηγές ανάφλεξης και επιφάνειες που έχουν θερμανθεί. Οι ατμοί σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα.

Μη συμβατά υλικά

Οξειδωτικά και αυτοαναφλέξιμα προϊόντα

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Άγνωστοι.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξύα τοξικότητα**

Δεν συμφωνεί.

Αριθ. CAS	Όδος έκθεσης	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
106-97-8	βουτάνιο				
	αναπνευστική (4 h) αέριο	LC50	658 ppm	αρουραίος	GESTIS
107-98-2	1-μεθοξυ-προπανόλη-2; μονομεθυλαιθέρας της προπυλενογλυκόλης				
	στοματική	LD50 mg/kg	> 5000	Αρουραίος	IUCLID
	δερματική	LD50 mg/kg	11000	κουνέλι	
646-06-0	1,3-διοξολάν				
	στοματική	LD50 mg/kg	3000	Ratte	
	δερματική	LD50 mg/kg	9040	Kaninchen	
	αναπνευστική (4 h) ατμός	LC50	87 mg/l	Ratte	
111-76-2	2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης				
	στοματική	LD50 mg/kg	470	Αρουραίος	
	δερματική	ATE mg/kg	1100		
	αναπνευστική ατμός	ATE	11 mg/l		
	αναπνευστική αεροζόλ	ATE	1,5 mg/l		
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics				
	στοματική	LD50 mg/kg	> 5000	αρουραίος	OECD 401
	δερματική	LD50 mg/kg	> 5000	κουνέλι	OECD 402
109-87-5	Dimethoxymethan				
	στοματική	LD50 mg/kg	6423	αρουραίος	OECD 423

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 210-400

Σελίδα 8 από 12

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Ερεθίζει τα μάτια.

Ευαισθητοποιητική δράση

Δεν συμφωνεί.

Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Δεν συμφωνεί.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ξάλη.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Δεν συμφωνεί.

τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν συμφωνεί.

Άλλα στοιχεία

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προσοχής πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**Τοξικότητα**

Το προϊόν δεν έχει γνωστές τοξικολογικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Αριθ. CAS	Όνομασία					
	Τοξικότητα νερού	Δόση	[h] [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
107-98-2	1-μεθοξυ-προπανόλη-2; μονομεθυλαιθέρας της προπυλενογλυκόλης					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 4600 - 10000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
646-06-0	1,3-διοξολάν					
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 6950 mg/l	48 h	Daphnia magna		
111-76-2	2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)	ECHA	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)	ECHA	

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Αριθ. CAS	Όνομασία			
	Μέθοδος	Τιμή	d	Πηγή
	Αξιολόγηση			
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics			
	Βιοαποικοδόμηση	31,3 %	28	ECHA
	Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.			

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 210-400

Σελίδα 9 από 12

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
106-97-8	βουτάνιο	2,89
107-98-2	1-μεθοξυ-προπανόλη-2; μονομεθυλαιθέρας της προπυλενογλυκόλης	-0,437
646-06-0	1,3-διοξολάν	-0,37
111-76-2	2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης	0,81 (25°C)
109-87-5	Dimethoxymethan	-0,19

Κινητικότητα στο έδαφος

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Άλλα στοιχεία

Κατά την υποδειγματική χρησιμοποίηση δεν είναι γνωστοί ούτε αναμένονται κίνδυνοι του περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί από τον καταναλωτή, με βάση το σκοπό χρήσεως του προϊόντος. Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

160504 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες; αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

150110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγέντων αστικών απόβλητων συσκευασίας); συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές; επικίνδυνα απόβλητα

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Η ανακύκλωση προτιμάται της εξουδετέρωσης. Καθαρισμένα υλικά συσκευασίας παραδίδονται στην τοπική ανακύκλωση.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)**

Αριθμός ΟΗΕ: UN 1950

Οικεία ονομασία αποστολής AEROSOLS

ΟΗΕ:

Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη 2

μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας: -

Ετικέτες: 2.1

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 210-400

Σελίδα 10 από 12



Κωδικός ταξινόμησης: 5F
Ειδικές Οδηγίες: 190 327 344 625
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L
Μεταφορική κατηγορία: 2
Κώδικας περιορισμού σήραγγας: D

Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά δια ξηράς)
E0

Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

Αριθμός ΟΗΕ: UN 1950
Οικεία ονομασία αποστολής AEROSOLS
ΟΗΕ:
Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 2
Ομάδα συσκευασίας: -
Ετικέτες: 2.1



Κωδικός ταξινόμησης: 5F
Ειδικές Οδηγίες: 190 327 344 625
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L

Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά με ποταμόπλοια)
E0

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

Αριθμός ΟΗΕ: UN 1950
Οικεία ονομασία αποστολής AEROSOLS
ΟΗΕ:
Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 2.1
Ομάδα συσκευασίας: -
Ετικέτες: 2.1



Ειδικές Οδηγίες: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1000 mL
EmS: F-D, S-U

Άλλες σχετικές πληροφορίες (Θαλάσσια μεταφορά)
E0

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ: UN 1950
Οικεία ονομασία αποστολής AEROSOLS, flammable
ΟΗΕ:
Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 2.1

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 210-400

Σελίδα 11 από 12

Ομάδα συσκευασίας:

-

Ετικέτες:

2.1



Ειδικές Οδηγίες:

A145 A167 A802

Περιορισμένη ποσότητα (LQ)

30 kg G

(επιβατικό αεροπλάνο):

IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):

203

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο):

75 kg

IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):

203

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):

150 kg

Άλλες σχετικές πληροφορίες (Αεροπορική μεταφορά)

E0

: Y203

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

όχι

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προειδοποίηση: αέρια, εύφλεκτα

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

μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 28: βουτάνιο

2004/42/ΕΚ (VOC):

97,561 % (715,122 g/l)

Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ

850/2004/ΕΚ, 79/117/ΕΕΚ, 689/2008/ΕΚ, 2008/47/ΕΚ

Εθνικοί κανονισμοί

Περιορισμός απασχόλησης:

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου ύδατος (D):

1 - Προκαλούν ελαφρά μόλνση το νερού

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για τα παρακάτω στοιχεία σ αυτό το μίγμα έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημική ασφάλεια:

προπάνιο

Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**Συνομογραφία και ακρώνυμα**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 210-400

Σελίδα 12 από 12

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H229	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
EUH019	Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά υπεροξειδία.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Άλλα στοιχεία

Οι πληροφορίες σ' ατο το δελτίο ασφαλείας αντιστοιχούν στην καλύτερη γνώση των εμπειριών που είχαμε τον χρόνο της τύπωσης. Οι πληροφορίες σας δίνουν υποδείξεις για τον καλύτερο χειρισμό του προϊόντος που καταγράφεται σ' αυτό το δελτίο, στην διατήρηση, επεξεργασία, μεταφορά και εξουδετέρωση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση που το προϊόν, το οποίο καταγράφεται σ' αυτό το δελτίο αναμιχθεί, επεξεργασθεί ή χρησιμοποιηθεί με άλλα υλικά ή άλλες διαδικασίες, δεν μπορούν να μεταφερθούν οι πληροφορίες στο με αυτό τον τρόπο κατασκευασμένο υλικό.

Τέλος του δελτίου πληροφοριών ασφαλείας

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)