

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός: G24GPL
 Επωνυμία: G-24 Special Dry Cleaner ml.200

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

Αναγνωρισμένες Χρήσεις	Βιομηχανικές	Επαγγελματικές	Καταναλωτικές
Καθαριστικό	-	✓	-
Καθαριστικό	✓	-	-

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική μορφή: DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.
 Διεύθυνση: Strada del Casalino 11
 Τοποθεσία και κράτος: 37127 Verona (VR)
 ITALIA
 Τηλ. +39 045 916251
 Fax +39 045 8343494

διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

sds@duecielectronic.it

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε Κέντρο δηλητηριάσεων : 2107793777 , Γενικό Νοσοκομείο Παίδων Παναγιώτη και Αγλαΐα Κυριακού , Αθήνα

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:

Αερόλυμα, κατηγορία 1	H222 H229	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση: μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.
Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1	H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2	H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2	H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3	H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2	H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου:



G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ... / >>

Προειδοποιητικές λέξεις: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229	Δοχείο υπό πίεση: μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P251	Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
P410+P412	Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C.
P211	Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

Περιέχει: ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, C-7, Η-ΑΛΚΑΝΙΑ, ΙΣΟΑΛΚΑΝΙΑ, ΚΥΚΛΙΚΕΣ
2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ

Τα στοιχεία που αφορούν την ταξινόμηση ως τοξικό από εισρόφηση έχουν αποκλειστεί από τα στοιχεία επισήμανσης σύμφωνα με το σημείο 1.3.3 του Παραρτήματος I του CLP.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Αν θερμανθεί πάνω από 50 °C, το δοχείο μπορεί να εκραγεί

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση **x = Συγκ. %** Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP)

ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, C-7, Η-ΑΛΚΑΝΙΑ, ΙΣΟΑΛΚΑΝΙΑ, ΚΥΚΛΙΚΕΣ

CAS $50 \leq x < 54$ Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

CE 927-510-4

INDEX

Αρ. Εγγρ. 01-2119475515-33-XXXX / 01-2119666169-27-XXXX

ΒΟΥΤΑΝΙΟ

CAS 106-97-8 $21 \leq x < 22,5$ Εύφλ. Αέριο 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): C U

CE 203-448-7

INDEX 601-004-00-0

Αρ. Εγγρ. 01-2119474691-32-XXXX

ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ

CAS 75-28-5 $10,5 \leq x < 12$ Εύφλ. Αέριο 1A H220, Press. Gas H280, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): C U

CE 200-857-2

INDEX 601-004-00-0

Αρ. Εγγρ. 01-2119485395-27-XXXX

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

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

ΠΡΟΠΑΝΙΟ

CAS 74-98-6 10,5 ≤ x < 12

Εύφλ. Αέριο 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280,
Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): U

CE 200-827-9

INDEX 601-003-00-5

Αρ. Εγγρ. 01-2119486944-21-XXXX

2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ

CAS 67-63-0 4,5 ≤ x < 5

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7

INDEX 603-117-00-0

Αρ. Εγγρ. 01-2119457558-25-XXXX

ΑΙΘΑΝΟΛΗ

CAS 64-17-5 0,8 ≤ x < 0,9

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

CE 200-578-6

INDEX 603-002-00-5

Αρ. Εγγρ. 01-2119457610-43-XXXX

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

CAS 29118-24-9 0 ≤ x < 0,05

Press. Gas (Liq.) H280

CE 471-480-0

INDEX

Αρ. Εγγρ. 01-0000019758-54-XXXX

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

Το προϊόν είναι ένα αερόλυμα που περιέχει προωστικές ύλες. Για τους σκοπούς του υπολογισμού των κινδύνων για την υγεία, οι προωστικές ύλες δεν έχουν ληφθεί υπόψη (εκτός αν ενέχουν κινδύνους για την υγεία). Τα ποσοστά που ενδείκνυνται περιλαμβάνουν τις προωστικές ύλες. Ποσοστό προωστικών υλών: 44,10 %

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

ΜΑΤΙΑ: Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα.

Επικοινωνήστε με ένα γιατρό αν το πρόβλημα παραμένει.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως και άφθονα με νερό. Αν ο ερεθισμός επιμένει, ζητήστε την συμβουλή ενός γιατρού. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Φέρτε το υποκείμενο σε καθαρό αέρα. Εάν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή, επικοινωνήστε άμεσα με ένα γιατρό.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. Προκαλέστε εμετό μόνο με υπόδειξη του γιατρού. Μη χορηγείτε τίποτα δια του στόματος αν το υποκείμενο είναι αναίσθητο και δεν έχετε εξουσιοδοτηθεί από το γιατρό.

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

Σε περίπτωση υπερθέρμανσης τα δοχεία aerosol μπορούν να παραμορφωθούν, να ανατιναχθούν και να εξφενδονιστούν σε σημαντική απόσταση. Φορέστε ένα προστατευτικό κράνος πριν προσεγγίσετε την πυρκαγιά. Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιήστε 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.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

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 τυχάιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Εξουδετερώστε τις πηγές ανάφλεξης (τσιγάρα, φλόγες, σπινθήρες κλπ) στην περιοχή που υπάρχει η διαρροή. Διώξτε μακριά τα άτομα που δεν είναι εφοδιασμένα με τον κατάλληλο εξοπλισμό. Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

Οι ατμοί είναι εύφλεκτοι. Μπορούν να εξαπλωθούν σε μακρινές πηγές ανάφλεξης. Τα ηλεκτροστατικά φορτία μπορούν επίσης να προκαλέσουν έκρηξη. Οι ατμοί μπορούν να προκαλέσουν ανεπάρκεια οξυγόνου και συνεπακόλουθο κίνδυνο πνιγμού. Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό του περιβάλλοντος και του εδάφους.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψατε την διασπορά στο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Χρησιμοποιείστε αδρανή απορροφητικά υλικά για να απορροφήσουν το προϊόν που έχει διαρρεύσει. 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

Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Μη ψεκάσετε σε φλόγες ή πυρακτωμένα σώματα. Οι ατμοί μπορεί να αναφλεχθούν με έκρηξη, συνεπώς πρέπει να αποφεύγεται η συσσώρευση κρατώντας ανοιχτές τις πόρτες και τα παράθυρα και εξασφαλίζοντας έναν χιαστί αερισμό. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Μην αναπνέετε εκνεφώματα.

Μη χρησιμοποιείτε όταν ο εξοπλισμός είναι ηλεκτρικός: είναι δυνατή η δημιουργία εκρηκτικών μιγμάτων.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες και σε θερμοκρασία μικρότερη των 50°C / 122°F, μακριά από οποιαδήποτε πηγή καύσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: το δοχείο πρέπει να θεωρείται επικίνδυνο ακόμα και όταν έχει αδειάσει τελείως.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αναφορές Κανονισμούς:

AUS	Österreich	Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwertverordnung 2018, Fassung vom 17.10.2018
BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail en Suisse: valeurs VME/VLE. Version Mars 2018 (SUVA)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

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

EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
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	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
LTU	Lietuva	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2018
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
TUR	Türkiye	KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733
EU	OEL EU	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 91/322/ΕΕΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, C7, Η-ΑΛΚΑΝΙΑ, ΙΣΟΑΛΚΑΝΙΑ, ΚΥΚΛΙΚΕΣ (*)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	AUS	2000	500	8000	2000		
MAK	DEU	2100	500	2100	500		
VLA	ESP	2085	500				
VLEP	FRA	1668	400	2085	500		
WEL	GBR	2085	500				
TLV	GRC	2000	500	2000	500		
VLEP	ITA	2085	500				
NDS/NDSch	POL	1200		2000			
NPEL	SVK	2085	500				
ESD	TUR	2085	500				
OEL	EU	2085	500				
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500		

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	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Εισπνοή			VND	447			VND	2085
				mg/m3				mg/m3
Επιδερμικό			VND	149			VND	300
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

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

ΒΟΥΤΑΝΙΟ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	AUS	1900	800	3800	1600	STEL:60(Mow) Haufigkeit/Sch:3x
TLV	BGR	1900				
VME/VLE	CHE	1900	800	7600	3200	
MAK	CHE	1900	800	7600	3200	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
VLA	ESP		1000			Gases
TLV	EST	1500	800			
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	
VLEP	FRA	1900	800			
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
TLV	GRC	2350	1000			
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750	
AK	HUN	2350		9400		
RV	LVA	300				
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
MV	SVN	2400	1000	9600	4000	
TLV-ACGIH					1000	

ΠΡΟΠΑΝΙΟ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	AUS	1800	1000	3600	2000	STEL:60(Mow). Haufigkeit/Sch3x
TLV	BGR	1800				
VME/VLE	CHE	1800	1000	7200	4000	
MAK	CHE	1800	1000	7200	4000	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
VLA	ESP		1000			
TLV	EST	1800	1000			
HTP	FIN	1500	800	2000	1100	
TLV	GRC	1800	1000			
RV	LVA	1800	100			
NDS/NDSch	POL	1800				
TLV	ROU	1400	778	1800	1000	
MV	SVN	1800	1000	7200	4000	
TLV-ACGIH		1800	1000			

ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	CHE	1900	800			SUVA 2009
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

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

2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	AUS	500	200	2000	800	Häufigkeit pro Schicht:4x
TLV	BGR	980		1225		
VME/VLE	CHE	500	200	1000	400	
MAK	CHE	500	200	1000	400	
TLV	CZE	500	203,5	1000	407	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
TLV	EST	350	150	600	250	
VLEP	FRA			980	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
AK	HUN	500		2000		ΔΕΡΜΑ
RD	LTU	350	150	600	250	
RV	LVA	350		600		
NDS/NDSch	POL	900		1200		ΔΕΡΜΑ
TLV	ROU	200	81	500	203	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
MV	SVN	500	200	2000	800	
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	140,9	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	140,9	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	552	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	552	mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	140,9	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	2251	mg/l
Τιμή αναφοράς για την τροφική αλυσίδα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση)	160	mg/kg
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	28	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	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό			VND	26 mg/kg bw/d				
Εισπνοή			VND	89 mg/m ³			VND	500 mg/m ³
Επιδερμικό			VND	319 mg/kg bw/d			VND	888 mg/kg bw/d

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

ΑΙΘΑΝΟΛΗ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	AUS	1900	1000	3800	2000	STEL:60(Mow),Häufigkeit/Sch:3x
TLV	BGR	1000				
VME/VLE	CHE	960	500	1920	1000	
MAK	CHE	960	500	1920	1000	
TLV	CZE	1000	532	3000	1596	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
TLV	EST	1000	500	1900	1000	
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV	GRC	1900	1000			
GVI/KGVI	HRV	1900	1000			
AK	HUN	1900		3800		
RD	LTU	1000	500	1900	1000	
RV	LVA	1000				
NDS/NDSch	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
NPEL	SVK	960	500	1920	1000	
MV	SVN	960	500	1920	1000	
NGV/KGV	SWE	1000	500	1900 (C)	1000 (C)	
TLV-ACGIH				1884	1000	

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,96	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,79	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	3,6	mg/kg/d
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	2,9	mg/kg/d
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	2,75	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	580	mg/l
Τιμή αναφοράς για την τροφική αλυσίδα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση)	720	mg/kg
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	0,63	mg/kg/d

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	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό				87 mg/kg bw/d				
Εισπνοή	950 mg/m ³			114 mg/m ³	1900 mg/m ³	VND	VND	950 mg/m ³
Επιδερμικό				206 mg/kg bw/d			VND	343 mg/kg bw/d

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (**)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	CHE	4700	1000	9400	2000	
AGW	DEU	4700	1000	9400	2000	(AGS)
MAK	DEU	4700	1000	9400	2000	(DFG)

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,1	mg/l
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	1	mg/l

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	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Εισπνοή				830 mg/m ³				3902 mg/m ³

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.

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

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

(*) ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, C7, Η-ΑΛΚΑΝΙΑ, ΙΣΟΑΛΚΑΝΙΑ, ΚΥΚΛΙΚΕΣ

Όσον αφορά αυτά τα μείγματα ισομερών δεν υπάρχουν γνωστές οριακές τιμές έκθεσης, οι οριακές τιμές έκθεσης που αναφέρονται παραπάνω αναφέρονται στην ουσία Επτανίου CAS: 142-82-5, η οποία είναι ένα από τα συστατικά του UVCB.

(**) Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

TWA (Μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή) HONEYWELL 800 ppm - Παρατηρήσεις: Δεν μας είναι γνωστή καμία εθνική οριακή τιμή έκθεσης.

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

Σε περίπτωση που υπάρχει μια παρατεταμένη επαφή με το προϊόν, μπορεί να χρειαστεί η προστασία των χεριών σας με γάντια εργασίας ανθεκτικά στην διείσδυση (αναφ. κανονισμός EN 374). Υλικό γαντιών: νιτρίλιο. Το υλικό των γαντιών εργασίας θα πρέπει να επιλέγεται με βάση την διαδικασία χρήσης και των προϊόντων που μπορεί να δημιουργηθούν.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας II (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 ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (αναφ. κανονισμός EN 166).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσοτέρων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου AX του συνδυασμένη με φίλτρο τύπου P (αναφ. κανονισμός EN 14387).

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.

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.

Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	Τιμή	Πληροφορίες
Φυσική κατάσταση	αεροσολ	
Χρώμα	άχρωμο	
Οσμή	χαρακτηριστικό	
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμο	
pH	Δεν ισχύει	Λόγος απουσίας Δεδομένου:οργανικοί διαλύτες αδιάλυτοι στο νερό
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Μη διαθέσιμο	
Αρχικό σημείο ζέσης	-161,5 °C	Παρατήρηση:αξία που αναφέρεται στο προωθητικό
Περιοχή ζέσεως	78 - 105°C	Παρατήρηση:τιμές που αναφέρονται μόνο στο υγρό μέρος
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν ισχύει	Λόγος απουσίας Δεδομένου:το προϊόν είναι αεροζόλ
Ταχύτητα εξάτμισης	Μη διαθέσιμο	
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	δεν ισχύει	Λόγος απουσίας Δεδομένου:το προϊόν είναι αεροζόλ
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο	
Ανώτερη αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο	
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο	
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών:	Δεν ισχύει	Λόγος απουσίας Δεδομένου:το προϊόν είναι αεροζόλ
Πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμο	
Σχετική πυκνότητα	0,635	
Διαλυτότητα	αδιάλυτο σε νερό	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν ισχύει	Λόγος απουσίας Δεδομένου:το προϊόν είναι ένα μείγμα

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες ... / >>

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες	Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν ισχύει (το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό. Δεν υπάρχουν χημικές ομάδες που να συνδέονται με εκρηκτικές ιδιότητες)
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν ισχύει (το προϊόν δεν είναι οξειδωτικό. Δεν υπάρχουν χημικές ομάδες που να σχετίζονται με οξειδωτικές ιδιότητες)

9.2. Άλλες πληροφορίες

VOC (Οδηγία 2010/75/CE) : 100,00 % - 635,00 g/l

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

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

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.

Η επαφή με ισχυρά οξειδωτικά (υπεροξειδία, χλωρικά, χρωμικά, υπερχλωρικά, ...) ή άλλες ουσίες (νιτρικά, υγρό οξυγόνο, φθόριο ...) μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με αέρα και μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά σε συγκεκριμένες συνθήκες (πηγές ανάφλεξης). Η παρουσία αλκαλίων ή οξέων μπορεί να προκαλέσει διάβρωση των δοχείων με επακόλουθη διαρροή του μίγματος.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε την υπερθέρμανση.

Αποφύγετε τις διαρροές και τις απώλειες προϊόντος. Αποφύγετε τη συσσώρευση του μίγματος σε περιορισμένους χώρους. Μακριά από ισχυρά οξειδωτικά μέσα, οξέα ή ισχυρά αλκάλια. Μακριά από θερμότητα, ανοικτές φλόγες και θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε. Αποφύγετε τη δημιουργία ηλεκτροστατικών φορτίων. Αποφύγετε τις επιπτώσεις, τις πτώσεις, τις συνθήκες τριβής των δοχείων με επακόλουθο σχηματισμό τριβής και σπινθήρων. Αποφύγετε την έκθεση των δοχείων σε υψηλές θερμοκρασίες ή σε άμεσο ηλιακό φως (πάνω από 50 ° C).

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά ή αναγωγικά σώματα, βάσεις και ισχυρά οξέα, υλικά και υψηλή θερμοκρασία.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Λόγω της θερμικής αποσύνθεσης ή σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορούν να απελευθερωθούν δυνητικά επιβλαβή αέρια και ατμοί.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπειρογόμενων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον κανονισμό αναφοράς για την κατάταξη. Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

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

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

LC50 (Εισπνοή) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
LD50 (Στοματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
LD50 (Δερματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene
LC50 (Εισπνοή) > 207000 ppm/4h Rat - metod OECD TG 403

ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, C7, Η-ΑΛΚΑΝΙΑ, ΙΣΟΑΛΚΑΝΙΑ, ΚΥΚΛΙΚΕΣ
LD50 (Στοματική) > 5840 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική) > 2920 mg/kg Rabbit
LC50 (Εισπνοή) > 23,3 mg/kg Rat 4h test

ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ
LC50 (Εισπνοή) 52000 ppm/2h rat

ΒΟΥΤΑΝΙΟ
LC50 (Εισπνοή) 658 mg/l/4h Rat

ΠΡΟΠΑΝΙΟ
LC50 (Εισπνοή) 1443 mg/l/15 min rat

ΑΙΘΑΝΟΛΗ
LD50 (Στοματική) 10470 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική) 15800 mg/kg
LC50 (Εισπνοή) 30000 mg/l/4h Rat

2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ
LD50 (Στοματική) > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική) > 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Εισπνοή) > 100000 mg/m³ Rat

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

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

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Τοξικό από αναρρόφηση

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Το προϊόν μπορεί να θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και παρουσιάζει τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς και να προκαλέσει σε μεγάλο χρονικό διάστημα αρνητικών φαινομένων για το υδρόβιο περιβάλλον.

12.1. Τοξικότητα

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropro-1-ene
 EC50 - Οστρακόδερμα > 160 mg/l/48h Daphnia magna - metod OECD TG 202
 Χρόνιο NOEC Ψαριών > 117 mg/l Cyprinus carpio
 NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά > 170 mg/l 72 h - metod OECD TG 201

ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, C7, Η-ΑΛΚΑΝΙΑ, ΙΣΟΑΛΚΑΝΙΑ, ΚΥΚΛΙΚΕΣ
 LC50 - Ψάρια > 13,4 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
 EC50 - Οστρακόδερμα 3 mg/l/48h Daphnia magna
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 10 mg/l/72h Raphidocelis
 Χρόνιο NOEC Ψαριών 1,534 mg/l/28d
 Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων 1 mg/l/21d Daphnia magna

ΒΟΥΤΑΝΙΟ
 LC50 - Ψάρια 24,11 mg/l/96h method QSAR EPA
 EC50 - Οστρακόδερμα 14,22 mg/l/48h method USEPA OPP 2008

ΑΙΘΑΝΟΛΗ
 LC50 - Ψάρια 13 mg/l/96h salmo gairdneri
 EC50 - Οστρακόδερμα 12,3 mg/l/48h daphnia magna
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 275 mg/l/72h chlorella vulgaris
 Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων > 10 mg/l/21d daphnia magna

2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ
 LC50 - Ψάρια 4200 mg/l/96h
 EC50 - Οστρακόδερμα > 100 mg/l/48h daphnia magna

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropro-1-ene
 ΟΧΙ ταχέως διασπασίμο

ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ
 Ταχεία διασπασιμότητα

ΒΟΥΤΑΝΙΟ
 Διαλυτότητα στο νερό 0,1 - 100 mg/l
 Ταχεία διασπασιμότητα

ΠΡΟΠΑΝΙΟ
 Διαλυτότητα στο νερό 0,1 - 100 mg/l
 Ταχεία διασπασιμότητα

ΑΙΘΑΝΟΛΗ
 Διαλυτότητα στο νερό 789000 mg/l @ 20°C
 Ταχεία διασπασιμότητα

2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ
 Ταχεία διασπασιμότητα

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες ... / >>

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoro-prop-1-ene Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	≤ 4 Log Kow
ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	< 2,8 Log Kow @ 20° C
ΒΟΥΤΑΝΙΟ Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	< 2,8 Log Kow @ 20° C
ΠΡΟΠΑΝΙΟ Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	< 2,35 Log Kow @ 20° C
ΑΙΘΑΝΟΛΗ Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	-0,35 Log Kow @ 20°C
2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	0,05 Log Kow @ 25°C

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB 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.

Μην συμπιέζετε, συνθλίβετε, τρυπάτε ή καίνε τα δοχεία αεροζόλ ακόμα και αν έχουν αδειάσει τελείως.

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός OHE

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR / RID: AEROSOLS
 IMDG: AEROSOLS
 IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά ... / >>

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR / RID: Κατηγορία: 2 Ετικέτα: 2.1



IMDG: Κατηγορία: 2 Ετικέτα: 2.1



IATA: Κατηγορία: 2 Ετικέτα: 2.1



14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR / RID: HIN - Kemler: --

Limited Quantities: 1 L

Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα:
(D)

IMDG: Ειδική διάταξη: -

Limited Quantities: 1 L

IATA: EMS: F-D, S-U

Μέγιστη ποσότητα: 150 Kg

Cargo:

Μέγιστη ποσότητα: 75 Kg

Pass.:

A145, A167, A802

Ειδικές οδηγίες:

Οδηγίες συσκευασίας: 203

Οδηγίες συσκευασίας: 203

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:

P3a-E2

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

Προϊόν

Σημείο 40

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)

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

Υγιεινομικοί έλεγχοι

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επίτηρηση 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.

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα ... / >>

Οδηγία 2013/10/ΕΕ, 2008/47/ΕΚ για την τροποποίηση της οδηγίας 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου σχετικά με generatori αεροζόλ

Περιέχει: Αλιφατικούς υδρογονάνθρακες $\geq 30\%$ (Κανονισμός 648/2004/ΕΚ).

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Πραγματοποιήθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται:

ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, C-7, Η-ΑΛΚΑΝΙΑ, ΙΣΟΑΛΚΑΝΙΑ, ΚΥΚΛΙΚΕΣ

ΒΟΥΤΑΝΙΟ

ΠΡΟΠΑΝΙΟ

ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ

2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ

ΑΙΘΑΝΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

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

Εύφλ. Αέριο 1A	Εύφλεκτο αέριο, κατηγορία 1A
Αερόλυμα 1	Αερόλυμα, κατηγορία 1
Αερόλυμα 3	Αερόλυμα, κατηγορία 3
Flam. Liq. 2	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2
Press. Gas (Liq.)	Υγραέριο
Press. Gas	Αέριο υπό ψύξη
Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Ερεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2
H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229	Δοχείο υπό πίεση: μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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 EHS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός CE 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 test 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 υπερβίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης

G24GPL - G-24 Special Dry Cleaner ml.200

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... />>

- TWA: Μέση οριακή έκθεση- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚή 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 ανорθόδοξες 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:

03 / 08 / 16.

TLV κυμαινόμενα στο τμήμα 8.1 για τις ακόλουθες χώρες:

AUS, SVK, TUR, CHE, HRV, LVA, SVN, TLV-ACGIH, ESP, CZE, LTU, SWE, DEU, HUN,