

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

1. Ταυτοποίηση ουσίας/ παρασκευάσματος και εταιρείας/ επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray
Αριθμός προϊόντος : 081326

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Λιπαντικό σπρέι
Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης : Μόνο για τον επαγγελματία χρήστη.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN
Geisenhausenerstrasse 7
D-81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 897876-0
Fax: +49 (0) 897876-333

Ηλεκτρονική διεύθυνση : mcm@klueber.com
Υπεύθυνο/εκδίδον πρόσωπο : Material Compliance Management

Εθνικό σημείο επαφή : Ε. ΣΚΑΖΙΚΗΣ - Λ. ΜΑΡΑΓΚΟΣ Α.Ε.
ΒΙ.ΠΕ.Θ. ΣΙΝΔΟΣ
GR 57022 - Τ.Θ. 154
Ελλάδα
Τηλ.: +30-2310-779 650
Fax: +30-2310-795 269
info@skama.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Αερολύματα, Κατηγορία 1

H222: Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229: Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους -
μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3,
Κεντρικό νευρικό σύστημα
Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών,
Κατηγορία 2

H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε
περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις
αναπνευστικές οδούς.

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με
μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ, 1999/45/ΕΚ)

Εξαιρετικά εύφλεκτο
Ερεθιστικό
Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R12: Εξαιρετικά εύφλεκτο.
R38: Ερεθίζει το δέρμα.
R51/53: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς,
μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς
επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R67: Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει
υπνηλία και ζάλη.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

H222
H229

H304

H315
H336
H411

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση
μπορεί να διαρραγεί.
Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε
περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις
αναπνευστικές οδούς.
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με
μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

Πρόληψη:
P210

P211

P251

P261
P273

P280

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες,
σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές
ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
Μην ψεκάσετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη
πηγή ανάφλεξης.
Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη
χρήση.
Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια.
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο
περιβάλλον.
Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα
ατομικής προστασίας για τα μάτια/
πρόσωπο.

Επέμβαση:
P301 + P310

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

P331
Αποθήκευση:
P410 + P412

αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή
ένα γιατρό.
ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.
Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που
υπερβαίνουν τους 50 °C/ 122 °F.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:
90622-56-3 αλκάνια, C7-10-ισο-

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Δραστική ένωση με διαλυτικό μέσο και προωθητικό αέριο
Συνθετικό έλαιο υδρογονάνθρακα
Σύνθετος σάπωνας βαρίου

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
αλκάνια, C7-10-ισο-	90622-56-3 292-458-5	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 30
Ουσίες με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας :				
προπάνιο	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10
βουτάνιο	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10

Για το πλήρες κείμενο των R φράσεων που αναφέρονται στην ενότητα αυτή, βλέπε Ενότητα 16.
Για το πλήρες κείμενο των H-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση εισπνοής : Ειδοποιήστε αμέσως ένα γιατρό ή ένα κέντρο δηλητηριάσεων.

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

Μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα. Σε περίπτωση διαρκών ενδείξεων/συμπτωμάτων κάντε ιατρική εξέταση. Φέρετε τον παθόντα σε θέση ανάπαυσης και διατηρείστε τον ζεστά.

Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.

Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.

Σε περίπτωση μη κανονικής ή διακοπής της αναπνοής, αρχίστε τεχνητή αναπνοή.

- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Βγάλτε τη μολυσμένη ενδυμασία. Αν εμφανισθεί ένας επίμονος ερεθισμός, κάντε ιατρική εξέταση. Πλύνετε με σαπούνι και πολύ νερό. Σε περίπτωση εμφανίσεως διαρκούς ερεθισμού, υποβληθείτε αμέσως σε ιατρική εξέταση. Πλύνετε τα μολυσμένα πούχα πριν τα ξαναφορέσετε. Καθαρίστε επιμελώς τα παπούτσια πριν την επαναχρησιμοποίηση.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον για 10 λεπτά, ακόμη και κάτω από τα βλέφαρα. Συμβουλευθείτε ένα γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Σε περίπτωση κατάποσης επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό. Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Πλύνετε το στόμα με νερό. Μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
- Κίνδυνοι : Καμία γνωστή.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- Μεταχείριση : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Σε περίπτωση πυρκαϊάς μπορεί να ελευθερωθεί :
Οξείδια του άνθρακος
Μεταλλικά οξείδια
- : Κίνδυνος πυρκαγιάς

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.
Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
Προσοχή στους ατμούς που συναθροίζονται και φθάνουν σε εκρηκτικές συγκεντρώσεις. Οι ατμοί μπορεί να συναθροίζονται σε χαμηλότερους χώρους.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.
Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.
Σε περίπτωση σχηματισμού εισπνεόμενης σκόνης και/ή αναθυμιάσεων χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.
Η έκθεση στα προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην υγεία.

Περαιτέρω πληροφορίες : Συνήθη μέτρα σε περίπτωση ανάφλεξης χημικών ουσιών.
Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλεγχθεί ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να φθάσει σε υπόνομο.
Παγώστε τα δοχεία/ντεπόζιτα με δέσμη πεπιεσμένου νερού.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις : Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο.
Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.
Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.
Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.
Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Να μην επιτρέπεται η επαφή με το έδαφος και επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Περιορίστε τη διαρροή και συλλέξτε με μη εύφλεκτο, απορροφητικό μέσο (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και τοποθετείστε σε δοχείο για απόρριψη σύμφωνα με τις τοπικές / εθνικές νομικές διατάξεις (βλέπε ενότητα 13).
Παραδίνεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.
Πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρα.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό :
- Μην χρησιμοποιείτε σε εγκαταστάσεις με μη επαρκή εξαερισμό.
 - Μην αναπνέετε τους ατμούς ή τα εκνέφωματα.
 - Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.
 - Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.
 - Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.
 - Φυλάσσεται μακριά από φωτιά, σπινθήρες και θερμές επιφάνειες.
 - Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.
 - Πλένετε χέρια και πρόσωπο πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.
 - Μην βάζετε στα μάτια ή στο στόμα ή επάνω στο δέρμα
 - Μην αφήστε να έρθει σε επαφή με το δέρμα ή την ενδυμασία.
 - Απαγορεύεται η κατάποση.
 - Μη χρησιμοποιείτε σύνεργα που παράγουν σπινθήρες.
 - Οι οδηγίες ασφαλείας ισχύουν επίσης και για τις κενές συσκευασίες οι οποίες μπορεί να περιέχουν ακόμα υπολείμματα.
 - Δοχείο υπό πίεση. Να φυλάσσεται από τις ακτίνες του ηλίου και να μην εκτίθεται σε θερμοκρασία ανώτερη των 50° C. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

- Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία :
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Δοχείο υπό πίεση. Να φυλάσσεται από τις ηλιακές ακτίνες και να μην εκτίθεται σε θερμοκρασία ανώτερη των 50°C. Να μην τρυπηθεί ή καεί, ακόμη και μετά τη χρήση.
 - Μην ψεκάζετε προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος.
 - Αποθηκεύεται σύμφωνα με τις ιδιαίτερες εθνικές νομικές διατάξεις.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Προσέχετε τις τεχνικές οδηγίες για τη χρήση αυτού του προϊόντος/μείγματος.

8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής	Παράμετροι ελέγχου	Νέα έκδοση	Βάση
προπάνιο	74-98-6	TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	1999-05-13	GR OEL

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

βουτάνιο	106-97-8	TWA	1.000 ppm 2.350 mg/m ³	1999-05-13	GR OEL
----------	----------	-----	--------------------------------------	------------	--------

DNEL

αλκάνια, C7-10-ισο-

: Τελική χρήση: Εργαζόμενοι
Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα
Τιμή: 773 mg/kg

Τελική χρήση: Εργαζόμενοι
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα
Τιμή: 2035 mg/m³

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Χρησιμοποιείτε μόνο σε χώρο εξοπλισμένο με αντiekρηκτικό και αντιπυρικό μηχανισμό εξαερισμού .

Ο χειρισμός γίνεται μόνο σε χώρο με συσκευή απορρόφησης (ή μία άλλη κατάλληλη εγκατάσταση απαγωγής).

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.
Μόνο βραχυπρόθεσμα
Συνδυασμός φίλτρου:

: Φίλτρα τύπου A-P

Προστασία των χεριών

: Προστατευτικά γάντια
Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές των οδηγιών της ΕΕ 89/689/ΕΟΚ και του πρότυπου EN 374 που προκύπτει από αυτή.
Ο χρόνος διαπέρασης εξαρτάται εκτός των άλλων από το υλικό, το πάχος και τον τύπο των γαντιών και πρέπει επομένως να καθορίζεται σε κάθε περίπτωση.

Προστασία των ματιών

: Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

Μέτρα υγιεινής

: Πλύνετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτιθέμενο μέρος του δέρματος μετά το χειρισμό.

Προστατευτικά μέτρα

: Το είδος του προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα της επικίνδυνης ουσίας στον τόπο εργασίας.

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

Επιλέγεται την προστασία του σώματος ανάλογα με το είδος, τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και ανάλογα με τον εκάστοτε χώρο εργασίας.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενικές υποδείξεις : Να μην επιτρέπεται η επαφή με το έδαφος και επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Τα στοιχεία/τιμές αναφέρονται στο προωθητικό αέριο.

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	: αεροζόλ
Χρώμα	: άχρωμο
Οσμή	: χαρακτηριστικό
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	: μη εφαρμόσιμο
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης	: < -80 °C, Μέθοδος Δοκιμασίας: κλειστό κύπελλο
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
Κατώτερο όριο έκρηξης	: 1,6 %(V)
Ανώτερο όριο έκρηξης	: 9,5 %(V)
Πίεση ατμών	: 3.000 hPa, 20 °C
Σχετική πυκνότης ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	: 0,60 g/cm ³ , 20 °C
Υδατοδιαλυτότητα	: αδιάλυτο
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία ανάφλεξης	: 365 °C
Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, κινητικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

Οξειδωτικές ιδιότητες : Δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Σημείο εξάχνωσης : μη εφαρμόσιμο

Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού : μη εφαρμόσιμο

10. Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Κανένας ιδιαίτερος κίνδυνος.

10.2 Χημική σταθερότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Οξειδωτικά μέσα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Προϊόν

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Κατάπτωση του κεντρικού νευρικού συστήματος

: Κατάποση μπορεί να οδηγήσει σε αποτελέσματα όπως:

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Εισπνοή των ατμών του διαλύτη μπορεί να προκαλέσει ίλιγγο.

: Διαταραχή του αναπνευστικού συστήματος, Ζάλη, Νωθρότητα, Εμετός, Εξάντληση, Ίλιγγος, Κατάπτωση του κεντρικού νευρικού συστήματος, Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα:

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Κοκκίνισμα, Τοπικός ερεθισμός

Διάβρωση και ερεθισμός του : Ερεθίζει το δέρμα.

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

δέρματος

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : Η επαφή με τα μάτια μπορεί να οδηγήσει σε ερεθισμό.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Καρκινογένεση : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τερατογένεση : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης : Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Τοξικότητα αναρρόφησης : Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Περαιτέρω πληροφορίες : Κατάποση οδηγεί σε ερεθισμό του ανώτερου αναπνευστικού συστήματος και γαστροεντερικές διαταραχές.

Συστατικά:

αλκάνια, C7-10-ισο- :

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50: > 5.000 mg/kg, αρουραίος, OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50: > 21 mg/l, 4 h, αρουραίος, ατμός, OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50: > 2.000 mg/kg, κουνέλι, OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : κουνέλι, Αποτέλεσμα: Ερεθίζει το δέρμα., Ταξινόμηση: Ερεθίζει το δέρμα., OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : κουνέλι, Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός των ματιών, Ταξινόμηση: Κανένας ερεθισμός των ματιών, OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Πείραμα Μεγιστοποίησης (GPMT), υδρόχοιρος, Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα., Ταξινόμηση: Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα., OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Αξιολόγηση : Τα πειράματα σε βακτήρια και σε καλλιέργειες κυττάρων θηλαστικών δεν έδειξαν μεταλλακτική επίδραση.

STOT-εφάπαξ έκθεση : Οδοί έκθεσης: Εισπνοή

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

Όργανα Στόχοι: Κεντρικό νευρικό σύστημα
Αξιολόγηση: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

STOT-επανελημμένη έκθεση : Αξιολόγηση: Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανελημμένη έκθεση.

Τοξικότητα αναρρόφησης : Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

βουτάνιο :

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50: 658 mg/l, 4 h, αρουραίος, αέριο

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Προϊόν:

Τοξικότητα στα ψάρια : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα στα φύκια : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα στα βακτηρίδια : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

αλκάνια, C7-10-ισο- :

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50: 18,4 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα), ημιστατικό τεστ, OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Εκτίμηση Οικοτοξικότητας

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Δηλητηριώδες για υδατικούς οργανισμούς.

Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα : Δεν υπάρχουν στοιχεία

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

Φυσικοχημική δυνατότητα
εξάλειψης

: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

αλκάνια, C7-10-ισο- :

Βιοαποδομησιμότητα

: αερόβια, Αποτέλεσμα: μη άμεσα βιοαποδομήσιμο, OECD
Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301F

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προϊόν:

Βιοσυσσώρευση

: Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως
ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ή τοξική (ABT)., Το μείγμα αυτό
δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως άκρως
ανθεκτική ή άκρως βιοσυσσωρευτική (vPnB).

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Προϊόν:

Κινητικότητα

: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Διανομή μεταξύ των
περιβαλλοντικών
διαμερισμάτων

: Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Προϊόν:

Αξιολόγηση

: Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως
ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ή τοξική (ABT)., Το μείγμα αυτό
δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως άκρως
ανθεκτική ή άκρως βιοσυσσωρευτική (vPnB).
: Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται
ότι είτε ανθετικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως
ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαB) σε επίπεδα
του 0,1% ή υψηλότερα.

Συστατικά:

αλκάνια, C7-10-ισο- :

Αξιολόγηση

: Μη καταχωρισμένη ουσία ABT, Μη καταχωρισμένη ουσία
αΑαB

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις

: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες
επιπτώσεις.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

: Σύμφωνα με τις τοπικές και εθνικές νομικές οδηγίες.

: Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί από τον χρήστη,
με βάση το σκοπό χρήσεως του προϊόντος.

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Παραδίδετε τα άδεια κουτιά ψεκασμού σε μία ανεγνωρισμένη εταιρία διάθεσης διαχείρισης αποβλήτων. Περιέκτης υπό πίεση. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR : 1950
IMDG : 1950
IATA : 1950

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR : ΑΕΡΟΛΥΜΑ
IMDG : AEROSOLS (Octane)
IATA : AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR :
Κωδικός ταξινόμησης : 5F
Ετικέτες : 2.1
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ : (D)
IMDG :
Ετικέτες : 2.1
EmS Αριθμός : F-D, S-U
IATA :
Οδηγία συσκευασίας : 203
(φορτηγό αεροπλάνο)
Ετικέτες : 2.1

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR :
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : ναι
IMDG :
Θαλάσσιος ρύπος : ναι
IATA :
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν υπάρχουν στοιχεία

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC
Not available

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

REACH - Κατάλογος Υποψήφιων Ουσιών που Προκαλούν Πολύ Μεγάλη Ανησυχία για Αδειοδότηση (Άρθρο 59).	: Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 57).
Νομοθεσία σχετικά τους Κινδύνους από Μεγάλα Ατυχήματα	: 96/82/EC Νέα έκδοση: Εξαιρετικά εύφλεκτο 8 Ποσότητα 1: 10 t Ποσότητα 2: 50 t
	: 96/82/EC Νέα έκδοση: Επικίνδυνο για το περιβάλλον 9b Ποσότητα 1: 200 t Ποσότητα 2: 500 t

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

R11	Πολύ εύφλεκτο.
R12	Εξαιρετικά εύφλεκτο.
R38	Ερεθίζει το δέρμα.
R51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R65	Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Πλήρες κείμενο H-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H229	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Περαιτέρω πληροφορίες

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Έκδοση 3.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
10.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
13.03.2015

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας ισχύει μόνο για αυθεντικά προϊόντα που έχουν συσκευαστεί και επισημανθεί από την KLÜBER LUBRICATION. Οι περιεχόμενες στο παρόν δελτίο πληροφορίες προστατεύονται από τις διατάξεις του δικαίου πνευματικής ιδιοκτησίας και δεν επιτρέπεται να αναπαραχθούν ή να τροποποιηθούν χωρίς σχετική ρητή και έγγραφη έγκριση της KLÜBER LUBRICATION. Οποιαδήποτε διαβίβαση του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο στον βαθμό που απαιτείται από το Νόμο. Απαγορεύεται οποιαδήποτε περαιτέρω διάδοση των δελτίων δεδομένων ασφαλείας μας και ιδιαίτερα η δημόσια διάδοση τους (π.χ. με την μορφή της ανάρτησης τους ως αρχείων στο Διαδίκτυο που μπορούν να μεταφορτωθούν) χωρίς σχετική ρητή έγγραφη έγκριση. Η KLÜBER LUBRICATION διαθέτει στους πελάτες της δελτία δεδομένων ασφαλείας που έχουν τροποποιηθεί ανάλογα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις της σχετικής νομοθεσίας. Κάθε πελάτης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την περαιτέρω διαβίβαση των δελτίων δεδομένων ασφαλείας και των ενδεχόμενων τροποποιήσεων σε αυτά βάσει των διατάξεων της σχετικής νομοθεσίας στους δικούς του πελάτες, συνεργάτες και λοιπούς χρήστες του προϊόντος. Η KLÜBER LUBRICATION δεν παρέχει οποιαδήποτε εγγύηση ότι το περιεχόμενο των δελτίων δεδομένων ασφαλείας που λαμβάνουν οι χρήστες από τρίτους ανταποκρίνεται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία. Όλες οι πληροφορίες και οδηγίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται σε όσα είναι δυνατόν να γνωρίζουμε βάσει των διαθέσιμων σε εμάς πληροφοριών κατά την ημερομηνία έκδοσής του. Τα δεδομένα αυτά αποσκοπούν αποκλειστικά στην περιγραφή του προϊόντος ενόψει των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας και δεν αποτελούν συνομολόγηση ιδιοτήτων ή εγγύηση καταλληλότητας του προϊόντος για κάθε μεμονωμένη περίπτωση, ούτε σύσταση συμβατικής έννομης σχέσης.