



**Φύλλο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.**

Σελίδα 1 από 19

Αριθμός ΔΔΑ : 173471

V005.0

TEROSON VR 730 known as TEROSON White Grease

Αναθεώρηση: 30.01.2023

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.05.2024

Αντικαθιστά την έκδοση της: 18.05.2018

## **ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

### **1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

TEROSON VR 730 known as TEROSON White Grease

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

Προβλεπόμενη χρήση:

Λιπαντικό

### **1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

HENKEL Hellas S.A.

Κυργου 23

18346 Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Για ενημερώσεις του φύλλου δεδομένων ασφαλείας επισκεφθείτε τον ιστότοπό μας

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ή [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### **1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Σε περιπτώσεις επείγουσας ανάγκης καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδα : +30 210 7793777

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401

## **ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

### **2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

#### **Ταξινόμηση (CLP):**

Εύφλεκτο αερόλυμα

Κατηγορία 1

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

ερεθισμός του δέρματος

Κατηγορία 2

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση

Κατηγορία 3

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Όργανα- στόχους: κε- ντρικό νευρικό σύστημα

Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον

Κατηγορία 2

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### **2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

#### **Στοιχεία επισήμανσης (CLP):**

## Εικονόγραμμα κινδύνου:



## Περιέχει

Πεντάνιο

Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,&lt;5% n-εξάνιο

## Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

## Δήλωση επικινδυνότητας:

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## Συμπληρωματικές πληροφορίες

Περιέχει: Naphthenic acids, zinc salts, basic **Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.**

## Δήλωση προφύλαξης:

P102 Μακριά από παιδιά.

## Δήλωση προφύλαξης: Πρόληψη

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε αερόλυμα.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## Δήλωση προφύλαξης: Ανταπόκριση

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΙΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

## Δήλωση προφύλαξης: Αποθήκευση

P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C/ 122°F.

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν συνέπειες, όταν η χρήση γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

**Οι ακόλουθες ουσίες υπάρχουν σε συγκέντρωση  $\geq$  το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 και πληρούν τα κριτήρια για ABT/αΑαB ή προσδιορίστηκαν ως ενδοκρινικοί διαταράκτες (ED):**Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες σε συγκέντρωση  $\geq$  το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 που εκτιμάται ότι είναι PBT, vPvB ή ED.**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά**

## 3.2. Μείγματα

## Δήλωση των συστατικών σύμφωνα με CLP (ΕΚ) αριθ 1272/2008:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS: Αριθμός ΕΚ Αριθμός καταχώρησης REACH	Περιεκτικότητα	Ταξινόμηση	Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης, M-factors και ATEs	Συμπληρωματικές πληροφορίες
n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	25- < 50 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
Προπάνιο 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Πεντάνιο 109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		EU OEL
Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n- αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο  921-024-6 01-2119475514-35	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Ισοβουτάνιο 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Εισπνοή, H351		
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		

Για το πλήρες κείμενο των επικινδύνων δηλώσεων (H-statements) και άλλων συντομογραφιών βλ. παράγραφο 16 "Λοιπές πληροφορίες".

Μη ταξινομημένες ουσίες μπορεί να έχουν διαθέσιμα κοινά όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας  
Δήλωση των συστατικών σύμφωνα με τον κανονισμό των απορρυπαντικών 648/2004/EC

> 30 %

Αλειφατικοί υδρογονάνθρακες

#### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

##### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή

Μετακινήστε τον ασθενή στο φρέσκο αέρα. Εάν τα συμπτώματα παραμένουν ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με το δέρμα

Πλένετε με τρεχούμενο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση που ο ερεθισμός συνεχιστεί ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως με τρεχούμενο νερό (για 10 λεπτά), καλέστε εξειδικευμένο γιατρό.

Κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα σας, πιείτε 1-2 ποτήρια νερό, μην προκαλείτε έμετο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

#### **4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες** ΔΕΡΜΑ :Ερύθημα , φλεγμονή.

Οι υδρατμοί μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία και ζάλη.

Παρατεταμένη η επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών

#### **4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας** Δείτε την παράγραφο: Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

### **ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

#### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

##### **Κατάλληλα μέτρα κατάσβεσης φωτιάς:**

νερό, διοξείδιο του άνθρακα, αφρός,σκόνη

##### **Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:**

ακτίνα νερού υψηλής πίεσης

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν μονοξείδιο του άνθρακα (CO) διοξείδιο του άνθρακα (CO2) και οξείδια του αζώτου (NOx).

#### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Φορέστε ατομική αναπνευστική συσκευή και ρουχισμό πλήρους προστασίας, όπως όταν μεταχειρίζεστε εργαλεία.

##### **Συμπληρωματικά στοιχεία:**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς κρατάτε χαμηλή τη θερμοκρασία των περιεκτών που κινδυνεύουν ψεκάζοντας με νερό.

### **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

#### **6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Φοράτε τον προστατευτικό εξοπλισμό.

Φροντίζετε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

#### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

#### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Απορρίψτε το μολυσμένο υλικό ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

Για διαρροή μικρών ποσοτήτων σκουπίστε με χαρτί και τοποθετήστε σε κάδο για διάθεση.

Για διαρροή μεγάλων ποσοτήτων απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό και τοποθετήστε το σε σφραγισμένο δοχείο για διάθεση.

#### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

### **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

#### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

##### **Μέτρα υγιεινής:**

Πριν από τα διαλείμματα και μετά το τέλος της εργασίας να πλένετε τα χέρια σας.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε.

Θα πρέπει να τηρούνται καλές συνθήκες βιομηχανικής υγιεινής.

#### **7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης.

Αποθηκεύστε σε δροσερό, καλά αεριζόμενο χώρο.

Αναφορά στο Τεχνικό Δελτίο Δεδομένων

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Λιπαντικό

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Επαγγελματικά όρια Έκθεσης

Ισχύει για  
Ελλάδα

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
βουτάνιο 106-97-8 [Βουτάνιο]	1.000	2.350	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
πεντάνιο 109-66-0 [ΠΕΝΤΑΝΙΟ]	1.000	3.000	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECLTV
πεντάνιο 109-66-0 [ΠΕΝΤΑΝΙΟ (ΟΛΑ ΤΑ ΙΣΟΜΕΡΗ)]	1.000	2.950	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
πεντάνιο 109-66-0 [ΠΕΝΤΑΝΙΟ (ΟΛΑ ΤΑ ΙΣΟΜΕΡΗ)]	1.000	2.950	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
προπάνιο 74-98-6 [ΠΡΟΠΑΝΙΟ]	1.000	1.800	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7 [ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7 [ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ]		5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL

#### Επαγγελματικά όρια Έκθεσης

Ισχύει για  
Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
πεντάνιο 109-66-0 [ΠΕΝΤΑΝΙΟ]	1.000	3.000	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECLTV
πεντάνιο 109-66-0 [Πεντάνιο]	1.000	3.000	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY WOEL
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7 [Διοξείδιο του τιτανίου]		10	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Όνομα στην λιστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξια				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
πεντάνιο 109-66-0	Νερό (Γλυκό νερό)		0,23 mg/l				
πεντάνιο 109-66-0	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,23 mg/l				
πεντάνιο 109-66-0	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,88 mg/l				
πεντάνιο 109-66-0	Ίζημα (Γλυκό νερό)				1,2 mg/kg		
πεντάνιο 109-66-0	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				1,2 mg/kg		
πεντάνιο 109-66-0	Έδαφος				0,55 mg/kg		
πεντάνιο 109-66-0	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		3,6 mg/l				
πεντάνιο 109-66-0	Αέρας						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Όνομα στην λιστα	Application Area	Οδό έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξια	Παρατηρήσεις
πεντάνιο 109-66-0	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		432 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
πεντάνιο 109-66-0	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		3000 mg/m <sup>3</sup>	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
πεντάνιο 109-66-0	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		214 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
πεντάνιο 109-66-0	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		643 mg/m <sup>3</sup>	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
πεντάνιο 109-66-0	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		214 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		773 mg/kg	
Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		699 mg/kg	
Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		608 mg/m <sup>3</sup>	
Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		699 mg/kg	
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,028 mg/m <sup>3</sup>	

**Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:**  
κανένα**8.2. Έλεγχοι έκθεσης:**

Υποδείξεις για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων:  
Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

Αναπνευστική προστασία:

Φροντίζετε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται σε χώρο με ανεπαρκή αερισμό, θα πρέπει να φοράτε μια εγκεκριμένη μάσκα ή αναπνευστική συσκευή εξοπλισμένη με φίλτρο δέσμευσης οργανικών ατμών.

Τύπος φίλτρου : A (EN 14387)

**Προστασία των χεριών:**

Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374). Κατάλληλα υλικά για μακροπρόθεσμη επαφή ή πιτσιλιές (συστήνεται: τουλάχιστον προστασία Index 2, ανταποκρίνεται σε >30 λεπτά χρόνο διαβροχής σύμφωνα με EN 374):

Γάντια νιτριλίου (NBR:  $\geq 0,4\text{mm}$  πάχος)

Κατάλληλα υλικά για μεγαλύτερη, άμεση επαφή (συστήνεται:

προστασία Index 6, ανταποκρίνεται σε >480 λεπτά χρόνο διαπύσης σύμφωνα με το EN 374):

Γάντια

νιτριλίου (NBR:  $\geq 0,4\text{ mm}$  πάχος) Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται σε αναφορές της βιβλιογραφίας και σε πληροφορίες που έχουν δώσει παρασκευαστές γαντιών, ή έχουν εξαχθεί σε αναλογία με παρόμοιες ουσίες. Παρακαλούμε δώστε προσοχή στο ότι ο χρόνος ζωής σε συνθήκες εργασίας των ανθεκτικών σε χημικά προστατευτικών γαντιών μπορεί να είναι σημαντικά μικρότερος από το χρόνο διαβροχής που καθορίζεται σε συμφωνία με το EN 374 σαν αποτέλεσμα πολλών παραγόντων που επηρεάζουν (π.χ. θερμοκρασία). Αν παρατηρηθούν σημάδια φθοράς ή σκισίματος τα γάντια πρέπει να αντικατασταθούν.

**Προστασία των ματιών:**

Γυαλιά ασφαλείας με προστατευτικά πλαινά ή γάντια ασφαλείας κατάλληλα για χημικά πρέπει να χρησιμοποιούνται αν υπάρχει κίνδυνος

Προστατευτικός εξοπλισμός για τα μάτια πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN166

**Προστασία του δέρματος:**

Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα.

Προστατευτικός ρουχισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN 14605 για πιτσιλιές από υγρά ή με το EN 13982 για σκόνες

Υποδείξεις για πρόσθετο προστατευτικό εξοπλισμό:

Οι πληροφορίες που παρέχονται για τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό έχουν μόνο συμβουλευτικό σκοπό. Μια πλήρης ανάλυση κινδύνου θα έπρεπε να διεξαχθεί πριν από τη χρήση αυτού του προϊόντος για να προσδιορίσει τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για τις τοπικές συνθήκες

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Μορφή	υγρό
Μορφή κατά την παράδοση	αερόλυμα
Χρώμα	λευκό
Οσμή	χαρακτηριστική
Σημείο τήξεως	Μη διαθέσιμο
Αρχικό σημείο ζέσης	-44,5 °C (-48.1 °F)
Αναφλεξιμότητα	Εξαιρετικά εύφλεκτο
όρια εκρηκτικότητας	
χαμηλότερη	0,80 % (V);
Ανώτερη	10,90 % (V);
Σημείο ανάφλεξης	Ανώτερο/κατώτερο όριο έκρηξης
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	-97,0 °C (-142.6 °F)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
	μη εφαρμόσιμο, Η ουσία/το μίγμα δεν είναι αυτοαντιδρώσα,
	δεν περιέχει οργανικό υπεροξειδίο και δεν αποσυντίθεται
	υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης
	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι μη πολικό.
pH	
Ιξώδες κινηματικό	$\leq 20,5\text{ mm}^2/\text{s}$
(40 °C (104 °F); )	
Διαλυτότητα (ποιοτική)	μη αναμιξιμο ή ελάχιστα αναμιξιμο
(Διαλύτης: νερό)	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη εφαρμόσιμο
	Μίγμα
Πίεση ατμών	8300 mbar
(20 °C (68 °F))	
Πυκνότητα	0,681 g/cm <sup>3</sup>
(20,0 °C (68 °F))	
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν διατίθενται
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	μη εφαρμόσιμο
	Το προϊόν είναι υγρό

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

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

Δεν υπάρχουν συνέπειες, όταν η χρήση γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Δεν υπάρχουν συνέπειες, όταν η χρήση γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****Γενικές πληροφορίες τοξικότητας:**

Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών

**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Οξεία στοματική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
Πεντάνιο 109-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Υδρογονάνθρακες, C6- C7, n- αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο	LD50	> 5.840 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

**Οξεία δερματική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
Υδρογονάνθρακες, C6- C7, n- αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο	LD50	> 2.800 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	LD50	> 2.000 mg/kg	κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Ατμόσφαιρα δοκιμής	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Αέριο	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο
Προπάνιο 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Αέριο	15 min	αουραίος	μη προκαθορισμένο
Πεντάνιο 109-66-0	LC50	21000 ppm	ατμοί	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο
Υδρογονάνθρακες , C6- C7, n- αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	LC50	> 25,2 mg/l	ατμοί	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο
Ισοβουτάνιο 75-28-5	LC50	260200 ppm	Αέριο	4 h	ποντίκι	μη προκαθορισμένο
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Σκόνη	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	LC50	> 0,42 mg/l	dust/mist	4 h	αουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:**

Ο διαλύτης είναι πιθανό να αφαιρέσει αιθέρια έλαια από το δέρμα κανοντάς το επιρρεπές σε προσβολή από άλλα χημικά.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Πεντάνιο 109-66-0	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Πεντάνιο 109-66-0	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Είδος	Μέθοδος
Πεντάνιο 109-66-0	μη ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	μη ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	μη ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	αμφιλεγόμενο	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	ευαισθητοποιητι κό	άλλα:	QSAR	QSAR

**μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Προπάνιο 74-98-6	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Προπάνιο 74-98-6	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Πεντάνιο 109-66-0	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Πεντάνιο 109-66-0	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Ισοβουτάνιο 75-28-5	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ισοβουτάνιο 75-28-5	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

**καρκινογένεση**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Φύλο	Μέθοδος
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	μη καρκινογενές	στοματικά : τροφοδοσία	103 w daily	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	μη προκαθορισμένο

**τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξία	Τύπος δοκιμής	Οδός χορήγησης	Είδος	Μέθοδος
n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	εισπνοή: αέριο	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Προπάνιο 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	εισπνοή: αέριο	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Πεντάνιο 109-66-0	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	μελέτη μιας γενιάς	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Ισοβουτάνιο 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	εισπνοή: αέριο	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	μελέτη μιας γενιάς	στοματικά : τροφοδοσία	αρουραίος	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

**STOT-εφάπαξ έκθεση:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**STOT-επανειλημμένη έκθεση::**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Μέθοδος
n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8		εισπνοή: αέριο	28 d 6 h/d	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Προπάνιο 74-98-6		εισπνοή: αέριο	28 d 6 h/d, 7 d/w	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Πεντάνιο 109-66-0		εισπνοή: αέριο	13 w 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Ισοβουτάνιο 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	εισπνοή: αέριο	28 d 6 h/d, 7 d/w	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	92 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**αναπνευστικός κίνδυνος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση δεδομένα ιξώδους.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Ιξώδες κινηματικό Αξία	Θερμοκρασία	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Υδρογονάνθρακες , C6- C7, n- αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο	0,61 mm <sup>2</sup> /s	25 °C	μη προκαθορισμένο	

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

μη εφαρμόσιμο

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****Γενικές οικολογικές πληροφορίες :**

Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

**12.1. Τοξικότητα****Τοξικότητα ( Ψάρια) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		μη προκαθορισμένο
Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n- αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	LL50	5,62 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Τοξικότητα ( Δάφνια) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		μη προκαθορισμένο
Πεντάνιο 109-66-0	EC50	9,74 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n- αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n- αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	NOEC	0,17 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

**Τοξικότητα ( Αλγη) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		μη προκαθορισμένο
Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n- αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n- αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	EC50	29,6 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμησ η	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
Προπάνιο 74-98-6	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
Πεντάνιο 109-66-0	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	87 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n- αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	98 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ισοβουτάνιο 75-28-5	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	71,43 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	29 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για την ουσία.  
Δεν υπάρχουν στοιχεία.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8	2,31	20 °C	άλλο (μετρούμενο)
Πεντάνιο 109-66-0	3,45	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Ισοβουτάνιο 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	PBT / vPvB
n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Προπάνιο 74-98-6	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Πεντάνιο 109-66-0	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n- αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Ισοβουτάνιο 75-28-5	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

μη εφαρμόσιμο

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι Διάθεσης:

Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς

Μέθοδοι Διάθεσης:

Μετά τη χρήση, σωληνάρια, χαρτοκιβώτια και δοχεία με υπολείματα προϊόντος θα πρέπει να διατεθούν σαν μολυσμένα χημικά απόβλητα σε έναν εξουσιοδοτημένο χώρο ταφής ή καύσης.

Κωδικός αποβλήτων

14 06 03 άλλοι διαλύτες και μείγματα διαλυτών

Οι ισχύοντες EWC κωδικοί αριθμοί εξαρτώνται από την πηγή προέλευσης. Ο κατασκευαστής επομένως δεν είναι σε θέση να προσδιορίσει τους EWC άχρηστους κωδικούς η προϊόντα που χρησιμοποιούνται σε διαφορετικές δραστηριότητες. Ο κατάλογος των EWC κωδικών προορίζεται σαν υπόδειξη για τους χρήστες. Θα είναι χαρά μας να σας συμβουλευτούμε

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

ADR	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
RID	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
ADN	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
IMDG	AEROSOLS (Pentane,Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic)
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	μη εφαρμόσιμο

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

ADR	μη εφαρμόσιμο Κωδικός Οδικής Σύραγγας: (D)
RID	μη εφαρμόσιμο
ADN	μη εφαρμόσιμο
IMDG	μη εφαρμόσιμο
IATA	μη εφαρμόσιμο

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

μη εφαρμόσιμο

**ΤΜΗΜΑ 15:Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Ουσία που κατεστρέφει το Όζον (ΟΚΟ) (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009):	μη εφαρμόσιμο
Διαδικασία Συναίνεσης μετά από Ενημέρωση (ΣΜΕ) (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012):	μη εφαρμόσιμο
Έμμονοι Οργανικοί Ρύποι (ΕΟΡ) (Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021) :	μη εφαρμόσιμο
VOC περιεχόμενο (ΕΥ)	82,15 %

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

«Η επισήμανση του προϊόντος αναφέρεται στην παράγραφο 2. Το πλήρες κείμενο όλων των συντομογραφιών που αναφέρονται με κωδικούς στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει ως εξής:

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

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.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H351 Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ED:	Ουσία που έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
EU OEL:	Ουσία με όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας
EU EXPLD 1:	Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα I, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148
EU EXPLD 2	Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα II, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148
SVHC:	Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία (Κατάλογος υποψηφίων REACH)
PBT:	Ουσία που πληροί τα κριτήρια των ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών ουσιών
PBT/vPvB:	Ουσία που πληροί τα κριτήρια ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών καθώς και πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρευσίμων ουσιών
vPvB:	Ουσία που πληροί τα κριτήρια των πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρευσίμων ουσιών

**Άλλες πληροφορίες:**

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας έχει εκδοθεί για πωλήσεις από τη Henkel σε συμβαλλόμενα μέρη που αγοράζουν από την Henkel, βασίζεται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και παρέχει πληροφορίες μόνο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Από την άποψη αυτή, δεν παρέχεται καμία δήλωση, εγγύηση ή εκπροσώπηση οποιασδήποτε μορφής όσον αφορά τη συμμόρφωση με νόμους ή κανονισμούς οποιασδήποτε άλλης δικαιοδοσίας ή επικράτειας εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κατά την εξαγωγή σε χώρα εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συμβουλευτείτε το αντίστοιχο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τη συγκεκριμένη χώρα ή επικοινωνήστε με το τμήμα Ασφάλειας Προϊόντων της Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) πριν την εξαγωγή εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι πληροφορίες βασίζονται στο τωρινό γνωστικό μας επίπεδο και σχετίζονται με το προϊόν στην κατάσταση παράδοσης. Σκοπός τους είναι η περιγραφή των προϊόντων μας σε σχέση με τις απαιτήσεις ασφαλείας και συνεπώς δεν μπορούν να παρέχουν εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες.

Αγαπητέ πελάτη,

Η Henkel δεσμεύεται να δημιουργήσει ένα βιώσιμο μέλλον προωθώντας ευκαιρίες σε όλη την αλυσίδα αξίας.

Αν θέλετε να συμβάλλετε σε αυτό και να λαμβάνετε με ηλεκτρονικό τρόπο τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο εξυπηρέτησης πελατών.

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε μια μη προσωπική διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (π.χ. SDS@your\_company.com).

**Σημαντικές αλλαγές σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υποδεικνύονται από κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο στο σώμα του εγγράφου αυτού. Το αντίστοιχο κείμενο εμφανίζεται με διαφορετικό χρώμα σε σκιασμένα πεδία.**