



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός:

RAVENOL Break-In Oil SAE 20W-50

Τεμάχιο No.:

1114110

UFI:

U6SJ-EFVA-3CEV-DVGM

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

Χρήση της ουσίας/του μίγματος:

Λιπαντικό

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής (κατασκευαστής/εισαγωγέας/αποκλειστικός αντιπρόσωπος/χρήστης/έμπορος):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Τηλέφωνο: +49 5203 9719 0

Φαξ: +49 5203 9719 40

E-Mail: kontakt@ravenol.de

Θέση στο διαδίκτυο: www.ravenol.de

E-Mail (αρμόδιο άτομο): sdb@ravenol.de

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

24 ώρες αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

* 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]

Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου	Δηλώσεις επικινδυνότητας	Διαδικασία ταξινόμησης
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών (Eye Irrit. 2)	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.	Μέθοδος υπολογισμού.

* 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου:



GHS07

Θαυμαστικού

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

Επικίνδυνα συστατικά για την επισήμανση:

ψευδάργυρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δις (διθenoφωσφορικό); Φωσφοροδιθριοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου

Φράσεις κινδύνου για απειλές για την υγεία

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Συμπληρωματικές πληροφορίες επικινδυνότητας: κανέναν/κανέναν

Δήλωση προφύλαξης Προφύλαξη

P264 Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για ταμάτια/πρόσωπο.

Δήλωση προφύλαξης Αντίδραση

P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P337 + P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Δήλωση προφύλαξης Διάθεση

P501 Απόρριψη περιεχόμενου/περιέκτη σε κατάλληλο σημείο ανακύκλωσης ή μονάδα συλλογής απορριμμάτων.

* 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / πληροφορίες για τα συστατικά

* 3.2. Μείγματα

Επικίνδυνο περιεχόμενο / Επικίνδυνες μολύνσεις / Σταθεροποιητές:

Ταυτιστής προϊόντος	Όνομα ουσίας Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]	συγκέντρωση
αριθμός CAS: 4259-15-8 Κωδ.-ΕΚ: 224-235-5 Αριθμός REACH: 01-2119493635-27	ψευδάργυρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δις (διθenoφωσφορικό) Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) Κίνδυνος	1 - < 2 βαρ-%
αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8 Αριθμός REACH: 01-2119493626-26	Φωσφοροδιθριοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Κίνδυνος Ειδική οριακή τιμή συγκέντρωσης (SCL) Skin Irrit. 2; H315: 6,25% ≤ C < 100% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 12,5% Eye Dam. 1; H318: 12,5% ≤ C < 100%	< 0,3 βαρ-%
αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5 No. καταλόγου: 601-052-00-2	ναφθαλίνη Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Προσοχή	< 0,0003 βαρ-%

Κείμενο των φράσεων H- και EUH: βλέπε τμήμα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό). Απομακρύνετε τον τραυματισμένο από την περιοχή κινδύνου. Αφαιρέστε όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Επιβλέπετε τον τραυματία συνεχώς.

Μετά την εισπνοή:

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση παραπόνων.

Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα:

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση παραπόνων.

Μετά την επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 **Εκδοχή:** 2 **Ημερομηνία εκτύπωσης:** 31 Μαΐ 2022

Μετά την κατάπωση:

Ξέπλυμα του στόματος με νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση παραπόνων.

Αυτοπροστασία του εθελοντή για την παροχή πρώτων βοηθειών:

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Όχι άμεση τεχνητή αναπνοή από τον πάροχο πρώτων βοηθειών.

* **4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε**

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό..

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία. Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Πυροσβεστική σκόνη

αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείτε σπρέυ νερού.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Δυνατός πίδακας νερού

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

Ο σχηματισμός τοξικών αερίων είναι δυνατός κατά τη θέρμανση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Η δημιουργία εύφλεκτων αναθυμιάσεων είναι πιθανή σε θερμοκρασίες ανώτερες των: Σημείο ανάφλεξης δημιουργία εύφλεκτων αναθυμιάσεων από το καυτό προϊόν.

Επικίνδυνες ουσίες καύσης:

μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), οξείδιο του αζώτου, Αέρια/αναθυμιάσεις, τοξικό

Ο σχηματισμός τοξικών αερίων είναι δυνατός κατά τη θέρμανση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς.

* **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής. Ενδυμασία προστασίας.

5.4. Περαιτέρω πληροφορίες

Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις. Εάν είναι εφικτό χωρίς να κινδυνεύετε απομακρύνετε τα άθικτα δοχεία από την περιοχή κινδύνου. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχιάς έκλυσης

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

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης:

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

Εξοπλισμός προστασίας:

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Πλάνα έκτακτης ανάγκης:

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος. Τήρηση επαρκούς αερισμού.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Ατομική προστασία:

Χρήση κατάλληλης προστατευτικής μάσκας της εισπνοής.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα). Σε περίπτωση δημιουργίας αερίων ή εισροή στα απόνερα ή το αποχετευτικό σύστημα ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες.



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 **Εκδοχή:** 2 **Ημερομηνία εκτύπωσης:** 31 Μαΐ 2022

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση:

Κατάλληλο απορροφητικό υλικό: Άμμος, Διατομίτης, Απορροφητικό μέσο γενικής χρήσης, Χημική συνδετική ουσία, όξινη
Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα).

Για τον καθαρισμό:

Απομακρύνετε από την επιφάνεια του νερού (π.χ. ξάφρισμα, απορρόφηση). Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

Άλλες πληροφορίες:

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7
Διάθεση: βλέπε τμήμα 13
Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

6.5. Περαιτέρω πληροφορίες

Καθαρίστε άμεσα ποσότητες που έχουν χυθεί. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα ασφαλείας

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό:

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).
Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Μην έχετε κανένα ξεσκονόπανο το οποίο είναι εμποτισμένο με το προϊόν στην τσέπη σας. Καθαρίστε άμεσα ποσότητες που έχουν χυθεί. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

Μέτρα προφύλαξης από πυρκαγιά:

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προστασίας από πυρκαγιά.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Προφυλάξτε τους αεραγωγούς και τα κανάλια από την διείσδυση του προϊόντος.

Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή

Ελάχιστες προϋποθέσεις για την προστασία σας κατά την χρήση των υλικών στο TRGS 500.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Τεχνικά μέτρα και αποθηκευτικές προϋποθέσεις:

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία:

Κατάλληλο υλικό για δοχείο/εγκατάσταση: Τα πατώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα, αδιάβροχα και εύκολα στον καθαρισμό τους. Προφυλάξτε τους αεραγωγούς και τα κανάλια από την διείσδυση του προϊόντος.

Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους:

όχι υποχρεωτική

κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510, Γερμανία): 10 – Καύσιμα υγρά που δεν μπορούν να ταξινομηθούν σε καμία από τις παραπάνω κατηγορίες αποθήκευσης

Περαιτέρω πληροφορίες για την αποθήκευση:

Αποθηκεύστε σε δροσερό και ξηρό μέρος. Μακριά από θερμότητα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συμβουλή:

Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

* 8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1. Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας

Είδος οριακής τιμής (χώρο προέλευσης)	Όνομα ουσίας	① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας ② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας ③ Στιγμιαία τιμή ④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης ⑤ Σημείωση
TRGS 900 (DE)	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλινίου αριθμός CAS: 64742-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 918-811-1	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλινίου αριθμός CAS: 64742-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 918-811-1	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλινίου αριθμός CAS: 64742-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 918-811-1	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλινίου αριθμός CAS: 64742-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 918-811-1	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλινίου αριθμός CAS: 64742-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 918-811-1	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλινίου αριθμός CAS: 64742-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 918-811-1	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλινίου αριθμός CAS: 64742-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 918-811-1	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλινίου αριθμός CAS: 64742-94-5 Κωδ.-ΕΚ: 918-811-1	① 50 mg/m ³
CH	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IE	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 **Εκδοχή:** 2 **Ημερομηνία εκτύπωσης:** 31 Μαΐ 2022

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης)	Όνομα ουσίας	① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας ② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας ③ Στιγμιαία τιμή ④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης ⑤ Σημείωση
HTP (FI)	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninés)
SE	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK)	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³)
BG	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
EE	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA)	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
BC (CA)	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης)	Όνομα ουσίας	① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας ② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας ③ Στιγμιαία τιμή ④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης ⑤ Σημείωση
TW	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####)
RU	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 50 mg/m ³
GR	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
MAK (AT)	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Québec (CA)	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
OSHA (US)	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Βιολογικές οριακές τιμές

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

8.1.3. Τιμές DNEL/PNEC

Όνομα ουσίας	DNEL τιμή	① DNEL τύπος ② Οδός έκθεσης
ψευδαργύρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δισ (διθεινοφωσφορικό) αριθμός CAS: 4259-15-8 Κωδ.-ΕΚ: 224-235-5	6,6 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις
Φωσφοροδιθιοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	8,31 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις
Φωσφοροδιθιοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	2,11 mg/m ³	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις
Φωσφοροδιθιοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	12,1 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις
Φωσφοροδιθιοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	6,1 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις
Φωσφοροδιθιοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	0,24 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη – διά του στόματος, συστηματικές επιπτώσεις
ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις
ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, τοπικές επιπτώσεις
ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	3,57 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
Φωσφοροδιθιοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	4 µg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
Φωσφοροδιθιοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	4,6 µg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό
Φωσφοροδιθιοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	100 mg/L	① PNEC Βιολογικός καθαρισμός
Φωσφοροδιθιοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	0,02203 mg/ kg κ.β./ημέρα	① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
Φωσφοροδιθριοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	0,002203 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
Φωσφοροδιθριοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	0,00206 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC έδαφος
Φωσφοροδιθριοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	10,67 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC Δευτερογενής δηλητηρίαση
Φωσφοροδιθριοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8	45 µg/L	① PNEC υδατικός, περιοδική έκθεση
ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό
ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Βιολογικός καθαρισμός
ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5	20 µg/L	① PNEC υδατικός, περιοδική έκθεση

* 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

8.2.2. Ατομική προστασία



Προστασία ματιών/προσώπου:

Για εργασίες μετάγγισης: Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία
 Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. EN 166

Προστασία του δέρματος:

Προστασία χεριών

Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ), PVC (PVC), CR (πολυχλωροπροπένιο, καουτσούκ από χλωροπρένιο)

Πάχος του υλικού του γαντιού: $\geq 0,4$ mm

Χρόνος διάσπασης 480 min

Προσέξτε το χρόνο διάρτησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.

Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια: EN ISO 374

Κατάλληλη προστασία σώματος: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΡΟΥΧΑ

Προστασία των αναπνευστικών:

Κάτω από κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να φοράτε προσωπική αναπνευστική μάσκα.

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

8.3. Περαιτέρω πληροφορίες

Mineral oil mist, όρια: US-OSHA PEL - τιμή 5 mg/m³, ACGIH-STEL - τιμή 10 mg/m³

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

* 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση

Φυσική κατάσταση: Υγρό

χρώμα: κόκκινο

Οσμή: χαρακτηριστικό γνώρισμα

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

Παράμετρος	Τιμή	σε °C	① Μέθοδος ② Σημείωση
pH	ανεφάρμοστος		
Σημείο τήξεως	δεν έχει προσδιορισθεί		
Σημείο ψύξης	δεν έχει προσδιορισθεί		
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	δεν έχει προσδιορισθεί		
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	ανεφάρμοστος		
Σημείο ανάφλεξης	242 °C		
Ρυθμός εξάτμισης	δεν έχει προσδιορισθεί		
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	δεν έχει προσδιορισθεί		
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	ανεφάρμοστος		
Τάση ατμών	δεν έχει προσδιορισθεί		
Πυκνότητα ατμών	ανεφάρμοστος		
Πυκνότητα	884 kg/m ³	15 °C	
Σχετική πυκνότητα	ανεφάρμοστος		
Φαινόμενη πυκνότητα	ανεφάρμοστος		
Υδατοδιαλυτότητα	σχεδόν αδιάλυτο		
συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	ανεφάρμοστος		
Ιξώδες, δυναμικό	δεν έχει προσδιορισθεί		
Ιξώδες, κινηματικό	165 mm ² /s	40 °C	

* 9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

* 10.1. Δραστικότητα

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση. Κίνδυνος εκρήξεως εάν θερμανθεί υπό περιορισμό.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το μείγμα είναι χημικά σταθερό υπό τις προτεινόμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Για να αποφύγετε τη θερμική αποσύνθεση μην υπερθερμαίνετε.

* 10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγήν: Οξύ, Οξειδωτικό μέσο, Αναγωγικό μέσο



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

- * **10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**
Επικίνδυνες ουσίες καύσης: μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), οξείδιο του αζώτου, Ο σχηματισμός τοξικών αερίων είναι δυνατός κατά τη θέρμανση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Ψευδάργυρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δις (διθενοφωσφορικό) αριθμός CAS: 4259-15-8

Κωδ.-ΕΚ: 224-235-5

LD₅₀ στοματική: 3.100 mg/kg (rats)

LD₅₀ δερματική: >5.000 mg/kg (rabbits)

Φωσφοροδιθριοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου
αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8

LD₅₀ δερματική: 2.002 mg/kg

LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (ατμούς): 2,3 mg/L 4 h (Αρουραίος)

ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5

LD₅₀ στοματική: >533 mg/kg (Ποντίκι)

LD₅₀ δερματική: >16.000 mg/kg (Αρουραίος)

LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια): >0,4 mg/L 4 h (Αρουραίος)

Οξεία στοματική τοξικότητα:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Οξεία δερμική τοξικότητα:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Οξεία εισπνευστική τοξικότητα:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Καρκινογένεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

STOT-εφάπαξ έκθεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Τοξικότητα αναρρόφησης:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Περαιτέρω πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

- * **11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

* 12.1. Τοξικότητα

ψευδάργυρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δις (διθενωφωσφορικό) αριθμός CAS: 4259-15-8 Κωδ.-ΕΚ: 224-235-5
LC ₅₀ : 4,4 mg/L 4 d (ψάρι, rainbow trout) OECD 203
LC ₅₀ : 75 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 32 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 220 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
ErC ₅₀ : 410 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
Φωσφοροδιθριοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8
LC ₅₀ : 46 mg/L 4 d (ψάρι)
NOEC: ≥0,4 – ≤0,8 mg/L 21 d (καρκινοειδή)
NOEC: ≥21 – ≤24 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)
ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5
LC ₅₀ : >1,2 – <2,1 mg/L 4 d (ψάρι)
EC ₅₀ : >2,16 mg/L 2 d (καρκινοειδή)
EC ₅₀ : >2,96 mg/L 4 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)

Αξιολόγηση/κατάταξη:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Πρόσθετα οικοτοξικολογικά στοιχεία:

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Φωσφοροδιθριοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8
Βιολογικά αποικοδομήσιμο: δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείωση: Kenn-Nr. UBA: 10652

Περαιτέρω πληροφορίες:

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

* 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Φωσφοροδιθριοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8
Log K _{OW} : 0,56
ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5
Log K _{OW} : 3,7
Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης (BCF): 168

συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:

ανεφάρμοστος

Συσσώρευση / Αξιολόγηση:

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

* 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ψευδάργυρο BIS [O, O-BIS (2-αιθυλεξυλ)] δις (διθενωφωσφορικό) αριθμός CAS: 4259-15-8 Κωδ.-ΕΚ: 224-235-5
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
Φωσφοροδιθριοϊκό οξύ, μικτά O, O-δισ (1,3-διμεθυλοβουτυλ και ISO-PR) εστέρες, άλατα ψευδαργύρου αριθμός CAS: 84605-29-8 Κωδ.-ΕΚ: 283-392-8
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
ναφθαλίνη αριθμός CAS: 91-20-3 Κωδ.-ΕΚ: 202-049-5
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

* **12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

* **12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

13.1.1. Αποκομιδή του προϊόντος/συσκευασίας

Κωδικός/περιγραφή απορριμμάτων σύμφωνα με EWC/AVV

Κωδικός απορριμμάτων συσκευασία

Σημείωση:

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Λύσεις επεξεργασίας απορριμμάτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν:

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία:

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

Άλλες προτάσεις αποκομιδής:

Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

13.2. Περαιτέρω πληροφορίες

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους ΕΑΚV και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)	Εσωτερική μεταφορά με καράβια (ADN)	Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)	Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας			
Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ			
Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά			
ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο
14.4. Ομάδα συσκευασίας			
ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι			
ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη			
ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο	ασήμαντο

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν εφαρμόζεται.



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

ΤΜΗΜΑ 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

15.1.1. Κανονισμοί ΕΕ

Άλλες οδηγίες (ΕΕ):

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες [Οδηγία Seveso III], Κατηγορίες κινδύνου:

- E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας οξέος κινδύνου 1 ή χρόνιου κινδύνου 1
- E2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 2

15.1.2. Εθνικές διατάξεις



[DE] Εθνικές διατάξεις

Επισημάνσεις αναφορικά με τον περιορισμό απασχόλησης

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΕ). Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων.

Störfallverordnung

για υλικά που περιέχονται στο προϊόν:

Κατηγορίες κινδύνου:

- E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας οξέος κινδύνου 1 ή χρόνιου κινδύνου 1
- E2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 2

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Σημείωση:

Παρακαλώ προσέξτε: 5.2.5

Κατηγορία κινδύνου για το νερό

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Πηγή:

Αυτο-ταξινόμηση (μείγμα, κανόνας υπολογισμού).

Αριθμός ταυτοποίησης 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

TRGS 900

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Altöl-Verordnung (AltöIV)



[DK] Εθνικές διατάξεις

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr.

1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



[FR] Εθνικές διατάξεις

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



[NL] Εθνικές διατάξεις

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Niederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)
Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Εθνικές διατάξεις

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

15.3. Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

* 16.1. Επισημάνσεις αλλαγής

2.1.	Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
2.2.	Στοιχεία επισήμανσης
2.3.	Άλλοι κίνδυνοι
3.2.	Μείγματα
4.2.	Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε
5.2.	Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα
5.3.	Συστάσεις για τους πυροσβέστες
6.1.	Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
8.1.	Παράμετροι ελέγχου
8.2.	Έλεγχοι έκθεσης
9.1.	Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
9.2.	Άλλες πληροφορίες
10.1.	Δραστικότητα
10.5.	Μη συμβατά υλικά
10.6.	Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
11.1.	Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
11.2.	Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
12.1.	Τοξικότητα
12.3.	Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
12.5.	Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
12.6.	Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
12.7.	Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
15.1.	Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μίγμα
16.1.	Επισημάνσεις αλλαγής
16.4.	Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Κείμενο των φράσεων R-, H-και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

16.2. Συντομογραφία και ακρώνυμα

Συμβουλευτείτε τον πίνακα επισκόπησης, στη διεύθυνση www.euphrac.eu

Για συντμήσεις και ακρώνυμα βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών).

16.3. Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

67/548/ΕΟΚ - Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες

1999/45/ΕΕΚ - Οδηγία για επικίνδυνα παρασκευάσματα

1907/2006 ΕΚ - Κανονισμός REACH

1272/2008 ΕΚ - Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων και για την τροποποίηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κατάλογος ταξινόμησης και επισήμανσης C&L

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (ECHA), Εγγεγραμμένες ουσίες ECHA-CHEM

ΟΟΣΑ Η Παγκόσμια Πύλη Πληροφοριών για Χημικές Ουσίες (ChemPortal)



Ενημέρωση: 31 Μαΐ 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 31 Μαΐ 2022

Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας της Γερμανικής Κοινωνικής Ασφάλισης Ατυχημάτων (IFA): βάση δεδομένων ουσιών GESTIS και διεθνείς οριακές τιμές για χημικές ουσίες
Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος, Ενότητα IV 2.4: Κέντρο τεκμηρίωσης και πληροφοριών για τις υδατορρυπαντικές ουσίες RIGOLETTO (κατάλογος ουσιών που ρυπαίνουν το νερό)

* **16.4. Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]**

Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου	Δηλώσεις επικινδυνότητας	Διαδικασία ταξινόμησης
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών (Eye Irrit. 2)	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.	Μέθοδος υπολογισμού.

* **16.5. Κείμενο των φράσεων R-, H-και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

Δηλώσεις επικινδυνότητας	
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H351	Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

16.6. Οδηγίες για την εκπαίδευση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

16.7. Περαιτέρω πληροφορίες

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

* Αναθεωρημένα σημεία σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση