

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Αναγνώριση της ουσίας/του μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικό προϊόντος

ΛΑΔΙ ΚΟΠΗΣ PRO UNIVERSAL 2607009020

UFI: DN12-707K-P009-0A56

1.2. Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση της ουσίας/του μείγματος

Λάδι κοπής

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Όνομα εταιρείας: Robert Bosch Power Tools GmbH
PT/EEI
Τόπος: 70538 Stuttgart / ΓΕΡΜΑΝΙΑ
Διαδίκτυο: www.bosch-pt.com

Υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

ΔΙΕΘΝΗΣ: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24 ώρες - 7 ημέρες/εβδομάδα - 365 ημέρες/έτος)
Αγγλία και Ουαλία: NHS Direct - 0845 4647, Σκωτία: NHS 24 - 08454 24 24 24

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Αναγνώριση κινδύνων

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 H304 Μπορεί να είναι θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό GB CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου Εκπίπτει

Προειδοποιητική λέξη Εκπίπτει

Επικίνδυνα συστατικά της επισήμανσης:

Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένα ελαφρά παραφινικά, υδρογονάνθρακες, C9-C10, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 2 % αρωματικά

Υδρογονάνθρακες, C8-C9, ισοαλκάνια

Δηλώσεις κινδύνου

H412 Επιβλαβές για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P101 Εάν χρειάζεστε ιατρική συμβουλή, να έχετε πρόχειρο το δοχείο ή την ετικέτα του προϊόντος.

P102 Κρατάτε το προϊόν μακριά από τα παιδιά.

P103 Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.

P273 Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

P501 Απορρίψτε το περιεχόμενο/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Πρόσθετες πληροφορίες:

Περιέχει [[δισ[(2-αιθυλεξυλ)οξυ]φωσφινοθειούλο]θειο]ηλεκτρικό διβουτύλιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και νPvB

PBT (Ανθεκτική, Βιοσυσσωρευσίμη και Τοξική ουσία): Δεν εφαρμόζεται.

νPvB (άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρευσίμη ουσία): Δεν εφαρμόζεται.

PRO UNIVERSAL CUTTING OIL 2607009020
00635-0022

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός

Περιγραφή: Μείγμα ουσιών που αναφέρονται πιο κάτω με μη επικίνδυνες προσθήκες

Επικίνδυνα συστατικά

Αριθμός EC	Χημική ονομασία	Ποσότητα
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Αριθμός ευρετηρίου: 649-468-00-3 Αριθ. καταχώρισης: 01-2119487077-29	Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένα ελαφρά παραφινικά Asp. Tox. 1, H30	60-80 %
Αριθμός EC: 927-241-2 Αριθ. καταχώρισης: 01-2119471843-32	Υδρογονάνθρακες, C9-C10, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 2 % αρωματικά Flam. Liq. 3, H226, Asp. Tox. 1, H304, STOT SE 3, H336, Aquatic Chronic 3, H412	2,5-7,5 %
CAS: 8016-28-2 EINECS: 232-405-5	Εστέρας γλυκερόλης λιπαρών οξέων ευθείας αλυσίδας Ουσία για την οποία ισχύει όριο επαγγελματικής έκθεσης στο χώρο εργασίας	1-3%
Αριθμός EC: 932-020-9 Αριθ. καταχώρισης: 01-2119548395-31	Υδρογονάνθρακες, C8-C9, ισοαλκάνια Flam. Liq. 3, H226, Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 2, H411, STOT SE 3, H336	≥1-<2,5 %
CAS: 68413-48-9 EINECS: 270-220-1	[[δισ[(2-αιθυλεξυλ)οξυ]φωσφινοθειουόλο]ηλεκτρικό διβουτύλιο Skin Sens. 1B, H317, Aquatic Chronic 4, H413	≥0,25-<1 %
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 για τα απορρυπαντικά / Επισήμανση του περιεχομένου		
Αλειφατικοί υδρογονάνθρακες		≥5-<15 %

Πρόσθετες πληροφορίες:

Σημείωση L: Η ταξινόμηση ως καρκινογόνου δεν ισχύει, επειδή το μείγμα (ή η ουσία) περιέχει λιγότερο από 3 % εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO), μετρημένο σύμφωνα με το IP 346. Για τη διατύπωση των αναφερόμενων φράσεων κινδύνου ανατρέξτε στην ενότητα 16.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μετά από εισπνοή

Παροχή καθαρού αέρα, συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση αδιαθεσίας.

Μετά από επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε τα υπολείμματα με σαπούνι και νερό.

Μετά από επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε τα μάτια ανοιχτά για αρκετά λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό.

Μετά από κατάποση

Μην προκαλέσετε εμετό. Μην λαμβάνετε παράγοντες που διεγείρουν την απορρόφηση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες και μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

4.3. Ένδειξη τυχόν απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Πυροσβεστικά μέσα

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή ψεκασμός νερού. Καταπολεμήστε μεγαλύτερες πυρκαγιές με ψεκασμό νερού ή αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλες.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Μη χρησιμοποιείτε δέσμη νερού.

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορούν να σχηματιστούν άνθρακας, οξείδια θείου και αζώτου.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Εξοπλισμός προστασίας: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας απελευθέρωσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Δεν απαιτούνται.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αφήσετε το προϊόν να φτάσει στο αποχετευτικό σύστημα ή σε οποιοδήποτε υδάτινο ρεύμα.

Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση διαρροής σε υδάτινο ρεύμα ή στο αποχετευτικό σύστημα.

Μην αφήσετε το προϊόν να περάσει σε υπονόμους / επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Απορροφήστε με συνδετικό υλικό για υγρά (άμμος, διατομίτης, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικής χρήσης, πριονίδια).

Απορρίψτε το μολυσμένο υλικό ως απόβλητο σύμφωνα με την ενότητα 13.

6.4. Αναφορά σε άλλες ενότητες

Δεν απελευθερώνονται επικίνδυνες ουσίες.

Βλέπε ενότητα 7 για πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό.

Βλέπε ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

Βλέπε ενότητα 13 για πληροφορίες διάθεσης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερες προφυλάξεις, εάν χρησιμοποιείται σωστά.

Συστάσεις για προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη

Μη θερμαίνετε πάνω από το σημείο ανάφλεξης.

Μην ψεκάζετε σε γυμνή φλόγα ή σε οποιοδήποτε πυρακτωμένο υλικό.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθήκευση:

Απαιτήσεις που πρέπει να πληρούν οι χώροι αποθήκευσης και τα δοχεία: Δεν υπάρχουν ιδιαίτερες απαιτήσεις.

Πληροφορίες σχετικά με την αποθήκευση σε μία κοινή εγκατάσταση αποθήκευσης: Δεν απαιτούνται.

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης:

Η συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης είναι (βαθμοί C): ≤50 °C

Αποθηκεύστε τα δοχεία κλειστά και προστατευμένα από βροχή, σκόνη, ζέστη και άλλες ατμοσφαιρικές επιδράσεις.

Κατηγορία αποθήκευσης: 10

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με οριακές τιμές που απαιτούν παρακολούθηση στον χώρο εργασίας:

8016-28-2 Εστέρας γλυκερόλης λιπαρών οξέων ευθείας αλυσίδα	
AGW	Μακροχρόνια τιμή: 5 A mg/m ³ 4(II),DFG, Y

DNEL (παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)		
64742-55-8 Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένα ελαφρά παραφινικά		
Από το δέρμα, Με εισπνοή	DNEL / Εργαζόμενοι / Τοπικές επιπτώσεις / Μακροχρόνια DNEL DNEL	1 mg/kg/8h (εργαζόμενος) 2,7-5,4 mg/m ³ /8h (εργαζόμενος) 1,2 mg/m ³ /24h (καταναλωτής)
Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 2 % αρωματικά		
Από το στόμα Από το δέρμα Με εισπνοή	DNEL/Γενικός πληθυσμός / Συστημικές επιδράσεις / Μακροχρόνια DNEL / Εργαζόμενοι / Συστημικές επιδράσεις / Μακροχρόνια DNEL/Γενικός πληθυσμός / Συστημικές επιδράσεις / Μακροχρόνια DNEL / Εργαζόμενοι / Συστημικές επιδράσεις / Μακροχρόνια DNEL/Γενικός πληθυσμός / Συστημικές επιδράσεις / Μακροχρόνια	125 mg/kg/24h (καταναλωτής) 208 mg/kg/24h (εργαζόμενος) 125 mg/kg/24h (καταναλωτής) 871 mg/m ³ (εργαζόμενος) 185 mg/m ³ (καταναλωτής)
PNEC (προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)		
64742-55-8 Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένα ελαφρά παραφινικά		
Από το στόμα	PNEC / Αρπακτικά / Δευτερογενής δηλητηρίαση	9,33 mg/kg τροφής (δευτερογενής δηλητηρίαση (αρπακτικά))

Πρόσθετες πληροφορίες: Ως βάση χρησιμοποιήθηκαν οι λίστες που ίσχυαν κατά την κατασκευή.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Δεν υπάρχουν περαιτέρω στοιχεία, βλέπε ενότητα 7.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Κρατήστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Πλύνετε τα χέρια πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας.

Μην εισπνέετε αέρια / αναθυμιάσεις / αερολύματα.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν είναι απαραίτητο, εάν ο χώρος αερίζεται καλά.

Προστασία των αναπνευστικών οδών σε περίπτωση σχηματισμού αερολύματος ή νέφους: Χρησιμοποιήστε μάσκα με τύπο φίλτρου A2, A2/P2 ή ABEK.

Προστασία των χεριών

Το υλικό των γαντιών πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό στο προϊόν/στην ουσία/στο παρασκεύασμα.

Επιλογή του υλικού γαντιών λαμβάνοντας υπόψη τους χρόνους διείσδυσης, τους ρυθμούς διάχυσης και την αποδόμηση

Υλικό των γαντιών

Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και από περαιτέρω ποιοτικά χαρακτηριστικά και διαφέρει από κατασκευαστή σε κατασκευαστή. Καθώς το προϊόν είναι παρασκεύασμα περισσότερων ουσιών, η αντίσταση του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και επομένως πρέπει να ελεγχθεί πριν από τη χρήση.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διείσδυσης πρέπει να προσδιορίζεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και πρέπει να τηρείται.

Προστασία των ματιών/του προσώπου: Συνιστώνται γυαλιά κατά την επαναπλήρωση

Προστασία του σώματος: Προστατευτική ενδυμασία εργασίας



ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Φυσική Κατάσταση

Χρώμα:

Οσμή:

Όριο οσμής:

Σημείο τήξης/σημείο πήξης:

Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή βρασμού

Ευφλεκτότητα

Κάτω και άνω όριο έκρηξης

Κάτω:

Άνω:

Σημείο ανάφλεξης:

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

pH

Ιξώδες:

Κινηματικό ιξώδες

Συνεκτικότητα

Δυναμική:

Διαλυτότητα

νερό:

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)

Θερμοχωρητικότητα

Τάση ατμών:

Τάση ατμών:

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα στους 20 °C:

Σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα ατμών

Υγρό

Κίτρινο - Καφέ

Χαρακτηριστική

Μη καθορισμένο.

Απροσδιόριστο.

Απροσδιόριστο.

Δεν εφαρμόζεται.

Μη καθορισμένο.

Μη καθορισμένο.

75 °C

Μη καθορισμένη.

Μη καθορισμένο.

Μη καθορισμένο.

Μη καθορισμένη.

Δεν αναμιγνύεται ή είναι δύσκολο να αναμιχθεί.

Μη καθορισμένος.

Μη καθορισμένη.

0,873 g/cm³ (ASTM D 4052)

Μη καθορισμένη.

Μη καθορισμένη

9.2 Άλλες πληροφορίες

Εμφάνιση:

Μορφή:

Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος και για την ασφάλεια.

Εκρηκτικές ιδιότητες:

Δοκιμή διαχωρισμού διαλύτη

VOC (EU):

Αλλαγή κατάστασης

Ρυθμός εξάτμισης

Υγρό

Το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.

8,01 %

Μη καθορισμένος.

Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά

Εύφλεκτα αέρια

Αερολύματα

Οξειδωτικά αέρια

Αέρια υπό πίεση

Εύφλεκτα υγρά

Εύφλεκτα στερεά

Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα

Πυροφορικά υγρά

Πυροφορικά στερεά

Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα

Ουσίες και μείγμα, που εκπέμπουν

εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό

Οξειδωτικά υγρά

Οξειδωτικά στερεά

Οργανικά υπεροξειδία

Διαβρωτικά στα μέταλλα

Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

Εκπίπτει

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

10.2. Χημική σταθερότητα

Θερμική αποσύνθεση / συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται: Καμία αποσύνθεση εάν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

LD50/Από το στόμα/αρουραίος: > 2.000 mg/kg

LD/LC50 τιμές σχετικές με την ταξινόμηση:		
64742-55-8 Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένα ελαφρά παραφινικά		
Από το στόμα	LD50	5.000 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LOAEL	125 mg/kg/24h (αρουραίος)
	LD50	2.000-5.000 mg/kg (κουνέλι)
Με εισπνοή	NOAEL	150 mg/kg/24h (ποντικός)
		30-2.000 mg/kg/24h (αρουραίος)
		1.000 mg/kg/24h (κουνέλι)
	LOAEL	100 mg/kg/24h (ποντικός)
	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (αρουραίος)
	NOEL	220 mg/m ³ (αρουραίος)
	NOAEL	980 mg/m ³ (αρουραίος)
Υδρογονάνθρακες, C9-C10, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 2 % αρωματικά		
Από το στόμα	LD50	5.000-15.000 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	NOAEL	1.000-5.000 mg/kg/24h (αρουραίος)
	LD50	2.000 mg/kg (αρουραίος)
Με εισπνοή		3.160-5.000 mg/kg (κουνέλι)
	LC50 / 4h	4,951-9,3 mg/l (αρουραίος)
	LC50 / 8h	41-4.467 ppm (αρουραίος)
	LC50 / 8h	5 mg/l (αρουραίος)
	NOAEL	200 ppm (αρουραίος)
	NOAEC	275-10.400 mg/m ³ (αρουραίος)
68413-48-9 [[δισ[(2-αιθυλεξυλ)οξυ]φωσφινοθειοϋλο]θειο]ηλεκτρικό διβουτύλιο		
Από το στόμα	LD50	11.300 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)
	NOAEL	1.000 mg/kg (αρουραίος)

Κίνδυνος αναρρόφησης - Μπορεί να είναι θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

11.2 Πληροφορίες για άλλους κινδύνους

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται στη λίστα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:	
64742-55-8 Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένα ελαφρά παραφινικά	
LL50	10.000 mg/l/96h (υδρόβια ασπόνδυλα) 100 mg/l/96h (ψάρια) >100 mg/l/96h (λιποκέφαλος φοξίνος) (OECD 203)
LL50	10.000 mg/l/72h (υδρόβια ασπόνδυλα)
LL50	10.000 mg/l/48h (υδρόβια ασπόνδυλα)
EL50	10.000 mg/l/48h (υδρόβια ασπόνδυλα)
NOEL	>100 mg/l/72h (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (πράσινα φύκια)) (OECD 201)
Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 2 % αρωματικά	
LL50	10-30 mg/l/96h (ψάρια)
LL50	10-30 mg/l/72h (ψάρια)
LL50	100 mg/l/48h (ψάρια)
LL50	100 mg/l/24h (ψάρια)
LL0	10 mg/l/96h (υδρόβια ασπόνδυλα) 1 mg/l/96h (ψάρια)
EL50	22-46 mg/l/48h (υδρόβια ασπόνδυλα) 1.000 mg/l/48h (φύκια / κυανοφύκη)
EL50	100 mg/l/24h (υδρόβια ασπόνδυλα) 1.000 mg/l/24h (φύκια / κυανοφύκη)
EL50	1.000 mg/l/72h (φύκια / κυανοφύκη)
EL0	10 mg/l/48h (υδρόβια ασπόνδυλα)
NOELR	0,182 mg/l/28d (ψάρια)
NOELR	0,317 mg/l/21d (υδρόβια ασπόνδυλα)
NOELR	1.000 mg/l/72h (φύκια / κυανοφύκη)
68413-48-9 [[δισ]([2-αιθυλεξυ]οξυ]φωσφινοθειούλο]θειο]ηλεκτρικό διβουτύλιο	
EC50	>100 mg/l/72h (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201)
EC50	>100 mg/l/48h (<i>Daphnia Magna</i>) (OECD 202)
LL50	>100 mg/l/96h (ιριδίζουσα πέστροφα) (OECD 203)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

64742-55-8 Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένα ελαφρά παραφινικά	
Συντελεστής κατανομής	>3,5 [---] (log Kow) (βιοσυσσώρευση)
Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 2 % αρωματικά	
Βιοαποικοδόμηση	>80 % (28d) (Βιοαποικοδόμηση) (OECD 301 F)
68413-48-9 [[δισ]([2-αιθυλεξυ]οξυ]φωσφινοθειούλο]θειο]ηλεκτρικό διβουτύλιο	
Συντελεστής κατανομής	6,5 [---] (log Kow) (βιοσυσσώρευση) (OECD 117)
Βιοαποικοδόμηση	12,1 % (28d) (Βιοαποικοδόμηση) (OECD 301 B)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

PBT (Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία): Δεν εφαρμόζεται

vPvB (άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία): Δεν εφαρμόζεται

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Παρατήρηση: Επιβλαβές για τα ψάρια

Πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες:

Γενικές σημειώσεις:

Κατηγορία κινδύνου για το νερό 2 (σύμφωνα με το Παράρτημα 1 AWSV): Σημαντικά επικίνδυνο για το νερό

Μην αφήσετε το προϊόν να φτάσει σε υπόγεια ύδατα, σε υδάτινα ρεύματα ή στο αποχετευτικό σύστημα.

~~Κίνδυνος για το πόσιμο νερό, εάν ακόμη και μικρές ποσότητες διαρρεύσουν στο έδαφος~~

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων

Σύσταση

Δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Μην αφήσετε το προϊόν να φτάσει στο αποχετευτικό σύστημα. Επικοινωνήστε με τις εταιρείες επεξεργασίας αποβλήτων για πληροφορίες ανακύκλωσης. Επιστρέψτε το προϊόν και/ή το μερικώς άδειο δοχείο στην αρχική συσκευασία στο σημείο πώλησης ή παραδώστε το σε ένα σημείο συλλογής για ειδικά απόβλητα.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων	
12 01 07*	Έλαια μεταλλοτεχνίας με βάση ορυκτά χωρίς αλογόνα (εκτός από γαλακτώματα και διαλύματα)
15 01 04	Μεταλλικές συσκευασίες
15 01 10*	Συσκευασίες που περιέχουν υπολείμματα ή μολυσμένες από επικίνδυνες ουσίες

Ακαθάριστη συσκευασία:

Σύσταση: Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ID:

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA: Μη επικίνδυνο για μεταφορά.

14.2. Σωστή ονομασία αποστολής OHE:

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA: Μη επικίνδυνο για μεταφορά.

14.3. Κατηγορία(ες) κινδύνου κατά τη μεταφορά:

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA: Μη επικίνδυνο για μεταφορά.

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA: Μη επικίνδυνο για μεταφορά.

14.5. Περιβατολογικοί κίνδυνοι

Θαλάσσια ρύπανση: Αριθ.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν εφαρμόζεται.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν εφαρμόζεται.

«Υπόδειγμα Κανονισμού» OHE: Μη επικίνδυνο για μεταφορά

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Κανονιστικές πληροφορίες

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

Οδηγία 2012/18/ΕΕ

Ονομασμένες επικίνδυνες ουσίες – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται στη λίστα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Περιορισμοί: 3

Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό – Παράρτημα ΙΙ

Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται στη λίστα.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

Παράρτημα Ι – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ (Ανώτατη οριακή τιμή για τους σκοπούς της αδειοδότησης σύμφωνα με το άρθρο 5 (3))

Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται στη λίστα.

Παράρτημα ΙΙ – ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ

Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται στη λίστα.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 για τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών

Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται στη λίστα.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 για τον καθορισμό κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών

Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται στη λίστα.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος –

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (δυναμικό καταστροφής του όζοντος)

Κατηγορία επικινδυνότητας νερού: WHC 2 (σύμφωνα με το παράρτημα 1 AwSV (γερμανικό διάταγμα για τις εγκαταστάσεις χειρισμού ουσιών επικίνδυνων για το νερό): Προφανώς επικίνδυνο για το νερό.

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**

Πραγματοποιήθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες**Συνομογραφίες και ακρωνύμια**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Κανονισμοί σχετικά με τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας επικίνδυνων αγαθών)

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization (Διεθνής ένωση αεροπορικών μεταφορών / Διεθνής οργάνωση πολιτικής αεροπορίας)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Διεθνής σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Διεθνής κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες χημικές ουσίες)

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Παγκοσμίως εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και επισήμανση των χημικών ουσιών)

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (Καταχώρηση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμός χημικών ουσιών)

CAS = Chemical Abstract Service (Υπηρεσία χημικής ταυτοποίησης)

EN = European norm (Ευρωπαϊκό πρότυπο)

ISO = International Organization for Standardization (Διεθνής οργανισμός τυποποίησης)

DIN = Deutsche Industrie Norm (Γερμανικό βιομηχανικό πρότυπο)

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic (Ανθεκτικό, βιοσυσσωρεύσιμο και τοξικό)

LD = Lethal dose (Θανατηφόρα δόση)

LC = Lethal concentration (Θανατηφόρος συγκέντρωση)

EC = Effect concentration (Αποτελεσματική συγκέντρωση)

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration (Μέση συγκέντρωση ακινητοποίησης ή διάμεση ανασταλτική συγκέντρωση)

Σχετικές φράσεις H και EUH (αριθμός και πλήρες κείμενο)

H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις..
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Ημερομηνία της προηγούμενης έκδοσης: 25.07.2023

Συνομογραφίες και ακρωνύμια:

3: Εύφλεκτα υγρά – κατηγορία 3

1B Ευαισθητοποίηση δέρματος – κατηγορία 1B

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση) – κατηγορία 3

1 Κίνδυνος αναρρόφησης – κατηγορία 1

Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Μακροπρόθεσμος υδάτινος κίνδυνος – κατηγορία 2

Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Μακροπρόθεσμος υδάτινος κίνδυνος – κατηγορία 3

Aquatic Chronic 4: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Μακροπρόθεσμος υδάτινος κίνδυνος – κατηγορία 4

*** Τα δεδομένα άλλαξαν σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση****Περαιτέρω πληροφορίες**

Τα δεδομένα των σημείων 4 έως 8, καθώς και 10 έως 12, εν μέρει δεν αναφέρονται στη χρήση και στον τακτικό χειρισμό του προϊόντος (με αυτή την έννοια συμβουλευτείτε τις πληροφορίες σχετικά με τη χρήση και το προϊόν), αλλά στην απελευθέρωση μεγάλων ποσοτήτων σε περίπτωση ατυχήματος και παρατυπιών.

Οι πληροφορίες περιγράφουν αποκλειστικά τις απαιτήσεις ασφάλειας για το(τα) προϊόν(α) και βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας.

Οι προδιαγραφές παράδοσης περιέχονται στο αντίστοιχο φύλλο προϊόντος.

Αυτά τα δεδομένα δεν αποτελούν εγγύηση για τα χαρακτηριστικά του(των) προϊόντος(ων), όπως ορίζονται από τους νομικούς κανονισμούς εγγύησης.

(δ.ε. = δεν εφαρμόζεται, μ.κ. = μη καθορισμένο)

(Τα δεδομένα για τα επικίνδυνα συστατικά ελήφθησαν αντίστοιχα από την τελευταία έκδοση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας του υπεργολάβου.)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: Σενάριο έκθεσης 1

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης Βιομηχανική χρήση υγρών κοπής

Τομέας χρήσης

SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών ως έχουν ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Κατηγορία προϊόντος

PC24 Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης

PC25 Υγρά κατεργασίας μετάλλων

Κατηγορία διαδικασίας

PROC1 Χημική παραγωγή ή διυλιστήριο σε κλειστή διαδικασία χωρίς πιθανότητα έκθεσης ή διαδικασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού.

PROC2 Χημική παραγωγή ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχή διαδικασία με περιστασιακά ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού

PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC17 Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας σε εργασίες επεξεργασίας μετάλλων

PROC18 Γενικό γρασάρισμα/λίπανση σε συνθήκες υψηλής κινητικής ενέργειας

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον

ERC4 Χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος επεξεργασίας σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

Περιγραφή των δραστηριοτήτων / διαδικασιών που καλύπτονται στο Σενάριο έκθεσης

Βλέπε ενότητα 1 του παραρτήματος του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Συνθήκες χρήσης

Διάρκεια και συχνότητα 5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα.

Φυσικές παράμετροι

Φυσική κατάσταση Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα Η ουσία είναι το κύριο συστατικό.

Άλλες συνθήκες λειτουργίας

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών Δεν απαιτούνται.

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών κατά τη χρήση του προϊόντος Δεν εφαρμόζεται.

Μέτρα διαχείρισης κινδύνων

Προστασία εργαζόμενων

Οργανωτικά μέτρα προστασίας Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Τεχνικά μέτρα προστασίας Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Μέτρα ατομικής προστασίας Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Μέτρα για την προστασία των καταναλωτών Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

Αέρας Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Νερό Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Μέτρα διάθεσης Βεβαιωθείτε, ότι τα απόβλητα συλλέγονται και περιορίζονται.

Διαδικασίες διάθεσης Απορρίψτε τα κατάλοιπα του προϊόντος με τα οικιακά απορρίμματα.

Τύπος αποβλήτων Μερικώς άδειες και ακάθαρτες συσκευασίες

Εκτίμηση έκθεσης

Καταναλωτής Δε σχετίζεται με αυτό το σενάριο έκθεσης.

Οδηγίες για μεταγενέστερους χρήστες Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: Σενάριο έκθεσης 2

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης Επαγγελματική χρήση υγρών κοπής

Τομέας χρήσης

SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

Κατηγορία προϊόντος

PC24 Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης

PC25 Υγρά κατεργασίας μετάλλων

Κατηγορία διαδικασίας

PROC1 Χημική παραγωγή ή διυλιστήριο σε κλειστή διαδικασία χωρίς πιθανότητα έκθεσης ή διαδικασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού.

PROC2 Χημική παραγωγή ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχή διαδικασία με περιστασιακά ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC17 Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας σε εργασίες επεξεργασίας μετάλλων

PROC18 Γενικό γρασάρισμα/λίπανση σε συνθήκες υψηλής κινητικής ενέργειας

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον

ERC8a Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος επεξεργασίας (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση)

Περιγραφή των δραστηριοτήτων / διαδικασιών που καλύπτονται στο Σενάριο έκθεσης

Βλέπε ενότητα 1 του παραρτήματος του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Συνθήκες χρήσης

Διάρκεια και συχνότητα 5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα.

Φυσικές παράμετροι

Φυσική κατάσταση Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα Η ουσία είναι το κύριο συστατικό.

Άλλες συνθήκες λειτουργίας

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών Δεν απαιτούνται.

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών κατά τη χρήση του προϊόντος Δεν εφαρμόζεται.

Μέτρα διαχείρισης κινδύνων

Προστασία εργαζόμενων

Οργανωτικά μέτρα προστασίας Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Τεχνικά μέτρα προστασίας Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Μέτρα ατομικής προστασίας Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Μέτρα για την προστασία των καταναλωτών Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

Αέρας Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Νερό Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Μέτρα διάθεσης Βεβαιωθείτε, ότι τα απόβλητα συλλέγονται και περιορίζονται.

Διαδικασίες διάθεσης Απορρίψτε τα κατάλοιπα του προϊόντος με τα οικιακά απορρίμματα.

Τύπος αποβλήτων Μερικώς άδειες και ακάθαρτες συσκευασίες

Εκτίμηση έκθεσης

Καταναλωτής Δε σχετίζεται με αυτό το σενάριο έκθεσης.

Οδηγίες για μεταγενέστερους χρήστες Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.