ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης / αναθεώρησης: 15 Οκτωβρίου 2026 Αριθμός έκδοσης: 1.2

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Στοιχείο	Τιμή
Ονομασία προϊόντος	Meytec υγρό βαθμονόμησης ORP 475 mV
Άλλες ονομασίες	Ρυθμιστικό διάλυμα βαθμονόμησης ORP 475 mV / διάλυμα βαθμονόμησης οξειδοαναγωγής
Κωδικοί προϊόντος	RXB-475-S-BOX, RXB-475-60-SET, RXB-475-250D
Κωδικοί GTIN/EAN	RXB-475-S-BOX: 5407007390236; RXB-475-60-SET: 5407007390274; RXB-475-250D: 5407007391523
Συσκευασίες	20 ml (25 × 20 ml), 60 ml (5 × 60 ml), 250 ml
UFI	RYGE-DC56-G108-EU10

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

Συναφής προσδιοριζόμενη χρήση: επαγγελματική, εργαστηριακή και βιομηχανική χρήση για τη βαθμονόμηση οργάνων μέτρησης ORP/οξειδοαναγωγής και ηλεκτροδίων.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: κάθε χρήση εκτός της ανωτέρω. Να μην καταπίνεται. Να μη χρησιμοποιείται ως πόσιμο νερό, τρόφιμο ή καλλυντικό προϊόν. Δεν προορίζεται για χρήση από καταναλωτές.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: Meytec BV

Διεύθυνση: Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Kasterlee, Βέλγιο

Τηλέφωνο: +32 (0)3 377 83 23

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: info@meytec.eu

Ιστότοπος: www.meytec.eu

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα: +30 210 7793777 (Κέντρο Δηλητηριάσεων, Γενικό Νοσοκομείο Παίδων Αθηνών «Π. & Α. Κυριακού» – 24/7)

Ευρωπαϊκός αριθμός έκτακτης ανάγκης: 112

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

- Skin Corr. 1B (H314) – Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- Eye Dam. 1 (H318) – Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Met. Corr. 1 (H290) – Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Η ταξινόμηση βασίζεται στο χαμηλό pH (≤ 2) και στην παρουσία θειικού οξέος (< 1 %). Λήφθηκαν υπόψη τα ειδικά όρια συγκέντρωσης του θειικού οξέος και ο κανόνας ακραίου pH του CLP. Ταξινόμηση με βάση το ακραίο pH (< 2), CLP παράρτημα I, 3.2.3.1.2 και 3.3.3.1.2· δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα ρυθμιστικής ικανότητας ή δεδομένα δοκιμών.

2.2 Στοιχεία ετικέτας



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Εικονογράμματα κινδύνου: GHS05 (διάβρωση)

UFI: RYGE-DC56-G108-EU10

Δηλώσεις επικινδυνότητας (H)

- H290 – Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
- H314 – Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφύλαξης (P)

- P280 – Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
- P301+P330+P331 – ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

• P303+P361+P353 – ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].

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

• P310 – Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

• P390 – Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.

Συμπληρωματικά στοιχεία ετικέτας: Κανένα

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ΑΒΤ ή αΑαΒ σύμφωνα με το παράρτημα XIII του REACH. Χωρίς ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια του κανονισμού (ΕΕ) 2017/2100 ή 2018/605. Χωρίς νανομορφές. Άλλοι κίνδυνοι: το χαμηλό pH (≤ 2) μπορεί να προκαλέσει διαβρωτικές επιδράσεις σε επαφή.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Περιγραφή: υδατικό διάλυμα ανόργανων αλάτων και οξέος (τύπου διαλύματος Light για υψηλή τιμή ORP).

Συστατικό	CAS / ΕΚ	Συγκ. (m/m)	Ταξινόμηση
Νερό	7732-18-5 / 231-791-2	> 90 %	Δεν ταξινομείται
Θειικός αμμωνιοσίδηρος(III) δωδεκαένυδρος	7783-83-7 / 233-382-4	< 2 %	Δεν ταξινομείται
Θειικός αμμωνιοσίδηρος(II) εξαένυδρος	7783-85-9 / 233-151-8	< 2 %	Δεν ταξινομείται
Θειικό οξύ	7664-93-9 / 231-639-5	≥ 0,1 – < 1 %	Skin Corr. 1A, H314 (SCL: Skin Corr. 1A ≥ 15 %; Skin Irrit. 2 / Eye Irrit. 2: 5–< 15 %)

* Ειδικά όρια συγκέντρωσης ισχύουν για το καθαρό θειικό οξύ. Η ταξινόμηση του μείγματος βασίζεται στο pH ≤ 2 και στα διαθέσιμα δεδομένα. Οι ακριβείς συγκεντρώσεις είναι εν μέρει εμπιστευτικές. Καμία SVHC ή ουσία των παραρτημάτων XIV/XVII πάνω από τα σχετικά όρια.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή επίμονων συμπτωμάτων, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Δείξτε το παρόν ΔΔΑ στον γιατρό. Μη χορηγείτε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο χωρίς τις αισθήσεις του.

Μετά από εισπνοή: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί. Αν τα ενοχλήματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Μετά από επαφή με το δέρμα: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό / στο ντους. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Μετά από επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως και προσεκτικά με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, αν είναι δυνατόν. Συμβουλευτείτε αμέσως οφθαλμίατρο.

Μετά από κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Επικοινωνήστε αμέσως με το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή με γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Σοβαρά εγκαύματα του δέρματος και των ματιών. Πόνος, ερυθρότητα, σχηματισμός φυσαλίδων. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα στο στόμα, στον λαιμό και στο στομάχι. Μεταγενέστερες επιδράσεις: πιθανός σχηματισμός ουλών σε σοβαρά εγκαύματα.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική αντιμετώπιση. Δεν είναι γνωστό ειδικό αντίδοτο. Κυριαρχούν οι διαβρωτικές επιδράσεις. Η επαφή με τα μάτια απαιτεί άμεση εξειδικευμένη φροντίδα.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Το ίδιο το προϊόν δεν είναι καύσιμο. Επιλέξτε πυροσβεστικά μέσα κατάλληλα για το περιβάλλον (νερό σε μορφή ψεκασμού, αφρός, ξηρή σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα).

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Κανένα γνωστό. Αποφύγετε ισχυρές δέσμες νερού που μπορεί να διασκορπίσουν το προϊόν.

5.2 Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μη καύσιμο. Σε πυρκαγιά στον περιβάλλοντα χώρο μπορεί να απελευθερωθούν τοξικοί ή διαβρωτικοί ατμοί (οξείδια του θείου, όξινοι ατμοί). Οι περιέκτες μπορεί να διαρραγούν λόγω θερμότητας. Διαβρωτικό για τα μέταλλα.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA, EN 137). Ψύξτε με νερό τους εκτεθειμένους περιέκτες. Αποφύγετε την είσοδο του νερού κατάσβεσης στην αποχέτευση ή σε υδατορέματα. Συλλέξτε χωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλ. τμήμα 8). Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Απομακρύνετε το μη απαραίτητο προσωπικό. Σε μεγάλες διαρροές: εξετάστε την προστασία της αναπνοής, εάν σχηματίζονται αερολύματα.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την είσοδο μεγάλων ποσοτήτων του προϊόντος στην αποχέτευση, στα επιφανειακά ύδατα ή στο έδαφος. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση σημαντικής απόρριψης.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Απορροφήστε με αδρανές, μη καύσιμο υλικό (άμμο, χώμα, βερμικουλίτη ή γενικής χρήσης απορροφητικό). Ξεπλύνετε την επηρεαζόμενη περιοχή με άφθονο νερό. Συλλέξτε τα απόβλητα σε κατάλληλους περιέκτες με ετικέτα για διάθεση σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλ. τμήμα 13).

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ατομική προστασία: τμήμα 8. Διάθεση: τμήμα 13. Χειρισμός: τμήμα 7.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Φοράτε πάντα τον συνιστώμενο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (τμήμα 8). Πλύνετε καλά τα χέρια μετά τον χειρισμό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Εξασφαλίστε, εφόσον απαιτείται, καλό γενικό ή τοπικό εξαερισμό. Αποφύγετε τις πιτσιλιές και τον σχηματισμό αερολυμάτων.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Φυλάσσεται σε δροσερό, ξηρό μέρος, καλά κλεισμένο στην αρχική συσκευασία. Προστατέψτε από παγετό και άμεσο ηλιακό φως. Φυλάσσεται μακριά από μη συμβατές ουσίες (ισχυρές βάσεις, ισχυρά οξειδωτικά μέσα, αναγωγικά μέσα, μέταλλα). Θερμοκρασία αποθήκευσης: κατά προτίμηση 5–25 °C. Διατηρείτε τις συσκευασίες σε όρθια θέση. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Αποκλειστικά για τη βαθμονόμηση οργάνων μέτρησης ORP/οξειδοαναγωγής και ηλεκτροδίων σε εργαστηριακή και βιομηχανική χρήση. Καμία άλλη εφαρμογή.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης για νέφος θειικού οξέος / θωρακικό κλάσμα (CAS 7664-93-9):

Δικαιοδοσία	TWA 8 ώρες	STEL 15 λεπτά
EU (IOELV)	0,05 mg/m³	–
Κάτω Χώρες	0,05 mg/m³	0,1 mg/m³
Βέλγιο	0,2 mg/m³ (ολικό) ή τιμή ΕΕ	–

DNEL (εργαζόμενοι, μακροχρόνια, εισπνοή, τοπικές επιδράσεις): 0,05 mg/m³. Βιολογικές οριακές τιμές: δεν έχουν καθοριστεί.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι τεχνικοί έλεγχοι: Γενικός ή τοπικός εξαερισμός. Διατηρείτε διαθέσιμα πλύση ματιών και ντους έκτακτης ανάγκης σε κοντινή απόσταση.

Προστασία ματιών/προσώπου: Γυαλιά ασφαλείας ή προσωπίδα σύμφωνα με το EN 166 (υποχρεωτικά).

Προστασία δέρματος: Γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (νιτρίλιο ή ισοδύναμο, EN ISO 374, ελάχιστο πάχος 0,4 mm, χρόνος διαπέρασης > 480 min). Προστατευτική ενδυμασία.

Προστασία αναπνοής: Σε σχηματισμό αερολυμάτων ή ανεπαρκή αερισμό: φίλτρο τύπου P2 (EN 143).

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης: Αποτρέψτε την απόρριψη μεγάλων ποσοτήτων στην αποχέτευση ή στα επιφανειακά ύδατα. Βλ. τμήματα 6 και 13.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητα	Τιμή / παρατήρηση
α) Φυσική κατάσταση	Υγρό
β) Χρώμα	Διαυγές, κίτρινο έως ανοιχτό κίτρινο

Ιδιότητα	Τιμή / παρατήρηση
γ) Οσμή	Ελαφρώς όξινη / άοσμο
δ) Σημείο τήξης/σημείο πήξης	περίπου 0 °C (παρόμοιο με το νερό)
ε) Σημείο βρασμού	περίπου 100 °C (παρόμοιο με το νερό)
στ) Αναφλεξιμότητα	Μη εύφλεκτο
ζ) Όρια έκρηξης	Δεν εφαρμόζεται
η) Σημείο ανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται
θ) Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται
ι) Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο
ια) pH	< 2 (20 °C)
ιβ) Κινηματικό ιξώδες	περίπου 1 mm²/s στους 20 °C (παρόμοιο με το νερό)
ιγ) Διαλυτότητα	Πλήρως αναμείξιμο με νερό
ιδ) Συντελεστής κατανομής	Δεν εφαρμόζεται (ανόργανο μείγμα)
ιε) Τάση ατμών	περίπου 23 hPa στους 20 °C (νερό)
ιστ) Πυκνότητα	περίπου 1,00–1,05 g/cm³ στους 20 °C
ιζ) Σχετική πυκνότητα ατμών	Δεν έχει προσδιοριστεί
ιη) Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν εφαρμόζεται (υγρό)
Συμπληρωματικά: ORP	περίπου 475 mV στους 25 °C

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Χωρίς εκρηκτικές ή οξειδωτικές ιδιότητες σε αυτή τη συγκέντρωση. Διαβρωτικό για τα μέταλλα (Met. Corr. 1).

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Μπορεί να αντιδράσει με ισχυρές βάσεις (εξώθερμη εξουδετέρωση) και με ισχυρά οξειδωτικά ή αναγωγικά μέσα (αντιδράσεις οξειδοαναγωγής). Διαβρωτικό για ορισμένα μέταλλα.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Η αντίδραση με μέταλλα μπορεί να απελευθερώσει αέριο υδρογόνο. Η αντίδραση με ισχυρές βάσεις παράγει θερμότητα. Η επαφή με ισχυρά οξειδωτικά ή αναγωγικά μέσα μπορεί να οδηγήσει σε αντιδράσεις οξειδοαναγωγής.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Ακραίες θερμοκρασίες, παγετός, άμεσο ηλιακό φως, γυμνές φλόγες (αν και δεν είναι καύσιμο).

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρές βάσεις, ισχυρά οξειδωτικά μέσα, ισχυρά αναγωγικά μέσα, ορισμένα μέταλλα (π.χ. αλουμίνιο, ψευδάργυρος), κυανιούχα, θειούχα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε θερμική αποσύνθεση ή πυρκαγιά: οξείδια του θείου (SOx), πιθανώς οξείδια του αζώτου ή οξείδια του σιδήρου σε πολύ μικρές ποσότητες. Κανένα υπό κανονικές συνθήκες.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά τοξικολογικά δεδομένα για το ίδιο το μείγμα. Η αξιολόγηση βασίζεται στα συστατικά και στους κανόνες ταξινόμησης μειγμάτων του CLP.

Οξεία τοξικότητα: Δεν ταξινομείται (χαμηλές συγκεντρώσεις συστατικών).

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Skin Corr. 1B (H314) – προκαλεί σοβαρά εγκαύματα λόγω του χαμηλού pH (≤ 2) και της παρουσίας θειικού οξέος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός: Eye Dam. 1 (H318) – προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Ευαισθητοποίηση: Δεν ταξινομείται.

Μεταλλαξιγένεση / Καρκινογένεση / Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Δεν ταξινομείται. (Σημείωση: το νέφος θειικού οξέος ταξινομείται ως καρκινογόνο κατά την εισπνοή ισχυρών νεφών, αλλά αυτό δεν είναι σχετικό για το παρόν αραιό διάλυμα υπό κανονική χρήση).

STOT / Κίνδυνος από αναρρόφηση: Δεν ταξινομείται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: καμία. Λοιπά: οι διαβρωτικές επιδράσεις αποτελούν τον κύριο κίνδυνο.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το περιβάλλον. Χαμηλές συγκεντρώσεις συστατικών. Μεγάλες απορρίψεις μπορεί να προκαλέσουν τοπική μείωση του pH.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Τα ανόργανα συστατικά (θειικά, σίδηρος) παραμένουν, αλλά σε χαμηλές συγκεντρώσεις.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση (ανόργανο, υδατοδιαλυτό).

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Υψηλή (πλήρως υδατοδιαλυτό).

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Καμία ουσία ΑΒΤ/αΑαΒ.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Καμία.

12.7 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Μπορεί να προκαλέσει τοπική μείωση του pH σε μεγάλες απορρίψεις. Αποφύγετε την απόρριψη μεγάλων ποσοτήτων στην αποχέτευση ή σε υδατορέματα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Προϊόν / υπολείμματα: Διάθεση σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς και εθνικούς κανονισμούς. Μικρές ποσότητες μπορούν, μετά από εξουδετέρωση (εφόσον το επιτρέπει η αρμόδια αρχή), να απορριφθούν ως λύματα. Μεγάλες ποσότητες: παραδώστε σε αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων.

Συσκευασία: Αδειάστε πλήρως και ξεπλύνετε. Οι καθαρές φιάλες HDPE μπορούν να ανακυκλωθούν (15 01 02 – Πλαστική συσκευασία). Οι μη καθαρισμένες συσκευασίες αντιμετωπίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο εμπόρευμα για τη μεταφορά (ADR/RID, IMDG, IATA-DGR) με βάση το ακραίο pH.

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: UN 3264

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (θειικό οξύ)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 8

14.4 Ομάδα συσκευασίας: III (προς επαλήθευση από τον σύμβουλο ασφαλείας ADR)

14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα: Όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Διατηρείτε τη συσκευασία καλά κλεισμένη κατά τη μεταφορά και προστατέψτε την από παγετό και διαρροή. Βλ. επίσης τμήμα 7.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO: Δεν εφαρμόζεται

Περιορισμένες ποσότητες (LQ): εσωτερικές συσκευασίες 20, 60 και 250 ml μπορούν να μεταφερθούν ως περιορισμένη ποσότητα (ADR κεφάλαιο 3.4, ΟΣ III: μέγ. 5 l ανά εσωτερική συσκευασία), με τη σήμανση LQ στην εξωτερική συσκευασία.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

- REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και κανονισμός (ΕΕ) 2020/878: το παρόν ΔΔΑ πληροί τις απαιτήσεις του παραρτήματος II.
- CLP (ΕΚ) αριθ. 1272/2008: το μείγμα ταξινομείται ως Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Met. Corr. 1.
- UFI: RYGE-DC56-G108-EU10 (υποχρεωτικό στην ετικέτα)
- Seveso III: δεν εφαρμόζεται για τις παρεχόμενες ποσότητες/συγκεντρώσεις.
- Εθνικοί κανονισμοί Βελγίου/Κάτω Χωρών: εφαρμόζονται ο Codex over het welzijn op het werk / Arbeidsomstandighedenwet.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το παρόν μείγμα. Για τα συστατικά υπάρχουν καταχωρίσεις REACH· στις συγκεντρώσεις που υπάρχουν στο προϊόν, δεν επισυνάπτεται σενάριο έκθεσης στο παρόν ΔΔΑ.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αναφορά αλλαγών: Έκδοση 1.2 (15 Οκτωβρίου 2026): η διεύθυνση του προμηθευτή διορθώθηκε σε Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Kasterlee· οι κωδικοί προϊόντος και οι κωδικοί GTIN/EAN ανά συσκευασία διορθώθηκαν σύμφωνα με το αρχείο ειδών· οι αριθμοί έκτακτης ανάγκης ανά χώρα συμπληρώθηκαν (συμπ. εθνικό κέντρο δηλητηριάσεων και 112)· φίλτρο αναπνοής διορθώθηκε σε P2 (EN 143)· βιβλιογραφική παραπομπή ουδετεροποιήθηκε· σύνθεση μόνο σε εύρη συγκέντρωσης· διπλό κείμενο στο τμήμα 3 διαγράφηκε· διευκρινίστηκαν η σύνθεση (θειικό οξύ) και η ταξινόμηση με βάση το ακραίο pH (CLP παράρτημα I, 3.2.3.1.2)· η H318 αφαιρέθηκε από την ετικέτα (καλύπτεται από την H314)· το τμήμα 14 συμπληρώθηκε ως UN 3264, κλάση 8· η ελληνική έκδοση συντάχθηκε στην τυποποιημένη διάταξη με τους επίσημους τίτλους τμημάτων και τις φράσεις CLP. Αντικαθιστά την έκδοση 1.1 της 25ης Αυγούστου 2026.

Συντομογραφίες και ακρωνύμια: ADR, CAS, CLP, DNEL, EK, IATA, IMDG, IOELV, ABT (PBT), REACH, ΔΔΑ, SCL, STOT, SVHC, TWA/STEL, UFI, αΑαΒ (vPvB).

Κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές: Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878· CLP παράρτημα VI· φάκελοι καταχώρισης ECHA· IOELV της ΕΕ· βελγικός Codex· ολλανδικός Arbeidsomstandighedenregeling.

Ταξινόμηση και διαδικασία: Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Met. Corr. 1. Μέθοδος: κανόνας ακραίου pH (CLP) + μέθοδος υπολογισμού / ειδικά όρια συγκέντρωσης θειικού οξέος + κρίση εμπειρογνωμόνων. Ταξινόμηση με βάση το ακραίο pH (< 2), CLP παράρτημα I, 3.2.3.1.2 και 3.3.3.1.2· δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα ρυθμιστικής ικανότητας ή δεδομένα δοκιμών.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας: H290 – Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. H314 – Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. H318 – Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. H335 – Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Συμβουλές κατάρτισης: Ενημερώστε το προσωπικό για τις διαβρωτικές ιδιότητες, τα υποχρεωτικά ΜΑΠ και τον σωστό τρόπο βαθμονόμησης ηλεκτροδίων ORP.

Αποποίηση ευθύνης: Οι πληροφορίες του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας είναι, εξ όσων γνωρίζουμε, ορθές κατά την αναφερόμενη ημερομηνία αναθεώρησης. Σκοπός τους είναι να βοηθήσουν τον χρήστη στον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση του προϊόντος και δεν αποτελούν εγγύηση ή προδιαγραφή ποιότητας. Η ακριβής σύνθεση είναι εν μέρει εμπιστευτική. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την αξιολόγηση της καταλληλότητας του προϊόντος για τη συγκεκριμένη εφαρμογή του και για τη συμμόρφωση με όλη την ισχύουσα νομοθεσία.