

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

1. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνώριση προϊόντος

Εμπορική επωνυμία: VLOCLEAR

Μοναδικός Αναγνωριστικός Κωδικός Φόρμουλας (UFI): 4K30-XOC0-900M-2A2F

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

Πρόσθετο για την πρόληψη της βιολιάσπης στο (φωτογραφικό) νερό έκπλυσης και επεξεργασίας. Προορίζεται αποκλειστικά για επαγγελματίες χρήστες.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/Προμηθευτής:

SAMA Water Products BV

Αρχιμήδης 12

NL-3316AB Ντόρντρεχτ

Ολλανδία

Τηλ.: +31 78 6393790

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: info@samawaterproducts.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Εθνικά κέντρα δηλητηριάσεων – Ευρώπη

Σε περίπτωση δηλητηρίασης, επικοινωνήστε με το αρμόδιο εθνικό κέντρο δηλητηριάσεων που αναφέρεται παρακάτω.

Αυτά τα κέντρα παρέχουν 24ωρη ιατρική συμβουλή έκτακτης ανάγκης, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.

<u>Χώρα</u>	<u>Κέντρο Δηλητηριάσεων</u>	<u>Τηλέφωνο</u>	<u>Δικτυακός τόπος</u>
Αυστρία	Περαιτέρω πληροφορίες ενημερωτικές πληροφορίες	01 406 43 43	goeg.at
Βέλγιο	Center Antipoison / Antigifcentrum	070 245 245	centreatipoisons.be
Βουλγαρία	Κέντρα Τοξικολογίας	02 9154 411	pirogov.eu
Κροατία	Κέντρο Δηλητηριάσεων	+385 1 2348 342	imi.hr
Τσεχική Δημοκρατία	Κέντρο Τοξικολογικών Πληροφοριών	+420 224 919 293	tis-cz.cz
Δανία	Giftlinien	+45 8212 1212	bispebjerghospital.dk
Εσθονία	Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων	16662	16662.ee
Φινλανδία	Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων	0800 147 111	hus.fi
Γαλλία	Κέντρα Αντιδηλητηριάσεις (εθνικό δίκτυο)	+33 800 59 59 59	centres-antipoison.net
Γερμανία	Κέντρα Δηλητηριάσεων (εθνικό δίκτυο)	19240	περιφερειακά κέντρα
Ελλάδα	Κέντρο Δηλητηριάσεων	+30 213 200 9000	aglaiakyriakou.gr

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

Ουγγαρία	Υπηρεσία Τοξικολογικών Πληροφοριών	+36 80 201 199	okbi.hu
Ιρλανδία	Κέντρο Πληροφόρησης για Δηλητηριάσεις	+353 1 809 21 66	poison.ie
<u>Χώρα</u>	<u>Κέντρο Δηλητηριάσεων</u>	<u>Τηλέφωνο</u>	<u>Δικτυακός τόπος</u>
Ιταλία	Centri Antiveleni (εθνικό δίκτυο)	800 88 33 00	centroantiveleni.org
Λατβία	Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων	+371 67000610	aslimnica.lv
Λιθουανία	Γραφείο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων	+370 5 236 2052	apsinuodijau.lt
Λουξεμβούργο	Κέντρο Αντιδηλητηριάσεων	+352 800 255 00	centreantipoisons.be
Ολλανδία	Εθνικό Κέντρο Πληροφοριών για Δηλητηριάσεις (NVIC)	088 755 8000	https://nvic.umcutrecht.nl/nvic/nl/
Νορβηγία	Πληροφορίες δώρων	+47 22 59 13 00	helsenorge.no
Πολωνία	Κέντρα Δηλητηριάσεων (εθνικό δίκτυο)	+48 12 411 99 99	pctox.pl
Πορτογαλία	Κέντρο Πληροφοριών Αντιβενένο	+351 808 250 143	inem.pt
Ρουμανία	Εθνικό Κέντρο Τοξικολογίας	+40 213 183 606	insp.gov.ro
Σερβία	Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων	+381 11 3608 440	vma.mod.gov.rs
Σλοβακία	Εθνικό Κέντρο Πληροφοριών Τοξικολογίας	+421 2 5477 4166	ntic.sk
Ισπανία	Υπηρεσία Πληροφόρησης Τοξικολογικά	+34 91 562 04 20	administraciondejusticia.gob.es
Σουηδία	Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων	+46 10 456 6700	giftinformation.se
Ελβετία	Πληροφορίες τοξικολογίας Ελβετία	145	toxinfo.ch
Ηνωμένο Βασίλειο	ΕΣΥ 111	111	nhs.uk

2. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

	Διάβρωση GHS05
Διάβρωση του δέρματος 1C H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμική βλάβη.	

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

Οφθαλμική βλάβη. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.	
	GHS09 Περιβάλλον
Υδάτινο Οξεία Οξύ 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	
	GHS07
Ευαίσθητες δέρματος 1A H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Επισημάνση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Το προϊόν φέρει ετικέτα σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου

		
GHS05	GHS07	GHS09

Λέξη σήμανσης Κίνδυνος

Συστατικά που υποδεικνύουν κίνδυνο για την επισημάνση:

μείγμα από: 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη [αριθ. ΕΚ 247-500-7] και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη [αριθ. ΕΚ 220-239-6] (3:1)

Δηλώσεις επικινδυνότητας	
H314	Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
H410	Πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις
Συστάσεις ασφαλείας	
P273	Αποτρέψτε την απελευθέρωση στο περιβάλλον
P280	Προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ρούχα/προστασία ματιών/φοράτε προστασία προσώπου
P303+P361+P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/κάντε ντους.
P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα.
P333+P313	Εάν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα: συμβουλευτείτε γιατρό
P391	Καθαρισμός διαρροής/χυμένης σκόνης

Πρόσθετες πληροφορίες με τη μορφή του άρθρου 25 του κανονισμού CLP:

Σύμφωνα με τον κανονισμό CLP (άρθρο 25) και τον κανονισμό BPR (άρθρο 69), οι πληροφορίες

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

στην ετικέτα πρέπει να είναι ευανάγνωστες. Σύμφωνα με το άρθρο 35 του κανονισμού REACH, το δελτίο δεδομένων ασφαλείας πρέπει να παρέχεται σε κάθε εργαζόμενο.

α) Ταυτότητα κάθε δραστικής ουσίας και συγκέντρωσή της σε μετρικές μονάδες.

Δείτε την ετικέτα του προϊόντος

β) Νανοϋλικά που περιέχονται στο προϊόν: Δεν περιέχει νανοϋλικά.

γ) Όνομα και διεύθυνση του κατόχου της άδειας: βλέπε σημείο 1.3

δ) Ο τύπος του σκευάσματος: AL, οποιοδήποτε άλλο υγρό

ε) Προβλεπόμενη εφαρμογή:

Πρόληψη της βιο-λάσπης στο (φωτογραφικό) νερό έκπλυσης και επεξεργασίας

στ) Χρήση, οδηγίες χρήσης, συχνότητα χορήγησης και δοσολογία:

Το προϊόν μπορεί να προστεθεί οποιαδήποτε στιγμή κατά την παραγωγή. Περισσότερες πληροφορίες: δείτε τις πληροφορίες προϊόντος.

ζ) Λεπτομέρειες για πιθανές άμεσες ή έμμεσες ανεπιθύμητες ενέργειες και ενδείξεις για την παροχή αρχικής συμβουλευτικής στο προσωπικό:

Για οδηγίες πρώτων βοηθειών, βλέπε σημείο 4.

η) Το φύλλο οδηγιών χρήσης πρέπει, όπου εφαρμόζεται, να περιέχει προειδοποιήσεις για ευάλωτες ομάδες:

Δεν παράγεται ένθετο φυλλάδιο οδηγιών χρήσης, επειδή όλες οι απαραίτητες πληροφορίες για τον βιομηχανικό χρήστη περιλαμβάνονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

ι) Οδηγίες για την ασφαλή απόρριψη του προϊόντος και της συσκευασίας: Βλέπε σημείο 13

ι) Αριθμός παρτίδας ή ονομασία παρτίδας του σκευάσματος και ημερομηνία λήξης υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης: Βλέπε ετικέτα προϊόντος

κ) Περαιτέρω πληροφορίες όπου απαιτείται: Καθαρισμός του εξοπλισμού: Βλέπε οδηγίες σχετικά με την απολύμανση στο σημείο 6.3.

ιβ) Κατηγορίες χρηστών που μπορούν να χρησιμοποιήσουν το προϊόν: Βιομηχανικός χρήστης ιδ)

Όπου εφαρμόζεται, πληροφορίες σχετικά με συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς κινδύνους, ιδίως όσον αφορά την προστασία μη στοχευόμενων οργανισμών και την αποφυγή της ρύπανσης των υδάτων: Βλέπε σημείο 12.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι Δεν έχουν εντοπιστεί άλλοι κίνδυνοι για αυτό το προϊόν.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Περιγραφή μειγμάτων: Παράγοντας για την πρόληψη της βιο-λάσπης σε υδατόλουτρα (ξεπλύματος)

Επικίνδυνα συστατικά:			
CAS: 7631-99-4 Αριθ. EINECS: 231-554-3 Αρ. Μητρώου: 01-2119488221-41-0026	Νιτρικό νάτριο		1 - 3%
		Βόδι. Διάλυμα 3, H272	
		Ερεθισμός των ματιών . 2, H319	
CAS: 55965-84-9 Αριθμός καταλόγου: 613-167-00-5 Αρ. Μητρώου: 01-2120764691-48	Μείγμα από: 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολο-3-στο [αριθ. ΕΚ 247-500-7] και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολο-3-όνη [αριθ. ΕΚ 220-239-6] (3:1)		1,48%

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

		Οξεία Τοξικότητα 3, H301· Οξεία Τοξικότητα 2, H310· Οξεία Τοξικότητα 2 H330
		Δερματικό Κόρρ. 1C, H314; Φράγμα ματιών. 1, H318
		Υδάτινο Οξεία Οξύ 1, H400 (M=100)· Υδάτινο Χρόνιο Οξύ 1, H410 (M=100)
		Ευαισθησία δέρματος 1A, H317

Πρόσθετες πληροφορίες:

Αριθμός CAS των συστατικών: CIT 26172-55-4; MIT 2682-20-4

Το κυριολεκτικό περιεχόμενο των οδηγιών που δίνονται σχετικά με τους πιθανούς κινδύνους βρίσκεται στο Κεφάλαιο 16.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:

Εθνική Υπηρεσία Πληροφοριών για Δηλητηριάσεις: βλέπε 1.4

Αποκλειστικά για χρήση ως πληροφορίες για επαγγελματικές υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση οξείας δηλητηρίασης.

Μετά από εισπνοή: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα, συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση ενοχλήσεων.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.

Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/κάντε ντους. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα:

Ζητήστε ιατρική συμβουλή/φροντίδα.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε

τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα. Καλέστε αμέσως γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα - ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα οξέα και καθυστερημένα συμπτώματα και επιδράσεις

Αλλεργικά συμπτώματα

Δερματικές αντιδράσεις όπως κνησμός, ερυθρότητα, φουσκάλες μπορεί να μην εμφανιστούν παρά μόνο ώρες αργότερα.

Καυστική βλάβη στο γαστρεντερικό σωλήνα.

Η επαφή με το δέρμα μπορεί να οδηγήσει σε επώδυνες και δύσκολα επουλούμενες πληγές.

Πληροφορίες για τον γιατρό:

Η πιθανή βλάβη των βλεννογόνων αποτελεί αντένδειξη για τη χρήση πλύσης στομάχου.

Κίνδυνος διάτρησης στομάχου

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας που απαιτείται

Σε περίπτωση κατάποσης, η πλύση στομάχου μπορεί να εξεταστεί από επαγγελματίες υγείας μόνο μετά από αξιολόγηση του ατομικού κινδύνου.

Η συμπτωματική θεραπεία μπορεί να περιλαμβάνει αντιισταμινικά ή κορτικοστεροειδή, όπως κρίνεται κατάλληλο από τους επαγγελματίες υγείας.

Ξεπλύνετε τα μάτια με φυσιολογικά άλατα.

5. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Πίδακας ψεκασμού νερού, Πυροσβεστική σκόνη, CO₂, Αφρός
Μέσα πυρόσβεσης που δεν είναι κατάλληλα από άποψη ασφάλειας: Κανένα

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μια πυρκαγιά μπορεί να απελευθερώσει τοξικές ουσίες, όπως:

Οξειδίο του αζώτου (NO_x)

Διοξείδιο του θείου (SO₂)

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

Υδροχλωρίο (HCl)

5.3 Συμβουλές για πυροσβέστες

Ειδική προστατευτική ενδυμασία:

Να φοράτε αναπνευστικό προστατευτικό εξοπλισμό που είναι ανεξάρτητος από τον αέρα του περιβάλλοντος.

Περισσότερες πληροφορίες:

Συλλέξτε το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης ξεχωριστά· δεν πρέπει να καταλήξει στο αποχετευτικό σύστημα.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Να φοράτε προστατευτικά ρούχα. Κρατήστε μακριά τα απροστάτευτα άτομα.

Κατά την επιλογή προστατευτικού εξοπλισμού, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η πλήρης και ασφαλής προστασία του δέρματος και των βλεννογόνων. Αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία, προστατευτικές μπότες από νεοπρένιο, προστασία ολόκληρου του προσώπου, γάντια από νιτρίλιο με μακριά μανίκια.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Το προϊόν δεν επιτρέπεται να απορρίπτεται σε επιφανειακά ύδατα λόγω της τοξικότητάς του για το υδάτινο περιβάλλον.

να καταλήξω.

Σε περίπτωση εισροής σε λύματα ή αποχετευτικό σύστημα, ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό και τον καθαρισμό:

Συλλέξτε μεγάλες ποσότητες σε κατάλληλα δοχεία. Καλύψτε το υπόλοιπο με απορροφητικό υλικό, ανακατέψτε καλά και συλλέξτε μηχανικά.

Ειδικό συνδετικό υλικό για γενική εφαρμογή, χαρακτηριστικό V

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

Απολύμανση: Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες με διάλυμα 5% όξινου θειώδους νατρίου και 5% όξινου ανθρακικού νατρίου.

Εάν το υλικό εισέλθει σε ρεύμα λυμάτων, συλλέξτε το μολυσμένο νερό σε κατάλληλο δοχείο και προσθέστε διάλυμα όξινου θειώδους νατρίου 10%. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για περαιτέρω οδηγίες.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Όχι

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαγωγή αέρα στον χώρο εργασίας. Κατά προτίμηση, επεξεργαστείτε το προϊόν σε κλειστό σύστημα. Αποφύγετε την ατμοσφαιρική ρύπανση στον χώρο εργασίας, π.χ. μέσω σχηματισμού αερολυμάτων ή θέρμανσης του προϊόντος.

Καθαρίζετε αμέσως τα μολυσμένα εργαλεία για να αποτρέψετε τη διάβρωση/ερεθισμό του δέρματος ή/και αλλεργικές δερματικές αντιδράσεις σε περίπτωση ακούσιας επαφής με το δέρμα. Οι κίνδυνοι για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων δεν προκαλούνται μόνο από την εργασία

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

με χημικά, αλλά και από τον εξοπλισμό εργασίας και τη διάταξη του χώρου εργασίας. Αυτοί οι κίνδυνοι πρέπει να εντοπίζονται και να αξιολογούνται.

Πληροφορίες σχετικά με τον κίνδυνο πυρκαγιάς και έκρηξης: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Απαιτήσεις για χώρο αποθήκευσης και δεξαμενές: Διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.

Πληροφορίες σχετικά με τα κατάλληλα υλικά για δοχεία και σωλήνες μπορείτε να λάβετε από την SAMA Water Products.

Πληροφορίες σχετικά με τον κοινόχρηστο χώρο αποθήκευσης:

Όχι

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις αποθήκευσης:

Κατά την αποθήκευση, πρέπει να διασφαλίζεται ότι οποιαδήποτε διαρροή ή άλλη απελευθέρωση υλικού περιέχεται σε δίσκο συλλογής υγρών και δεν μπορεί να καταλήξει στα υπόγεια ύδατα.

Ευαισθησία στην υπεριώδη ακτινοβολία και τη θερμότητα: Προστατέψτε από τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως.

7.3 Ειδική(ές) τελική(ές) χρήση(εις):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω σχετικές πληροφορίες

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

DNEL / PNEC:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες τιμές DNEL και PNEC για το μείγμα. Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται στις επικίνδυνες ιδιότητες των συστατικών, τα όρια επαγγελματικής έκθεσης και τις συνθήκες επαγγελματικής χρήσης. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών, ομίχλης ή αερολυμάτων και εξασφαλίστε επαρκή αερισμό.

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με οριακές τιμές που πρέπει να τηρούνται στον χώρο εργασίας:

55965-849	μείγμα από: 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [αριθ. ΕΚ 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισο-θειαζολ-3-όνη [αριθ. ΕΚ 220-239-6] (3:1) (1,5%)
WWG (Ολλανδία)	Μακροπρόθεσμη τιμή: 0,2 mg/m ³

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικός προστατευτικός εξοπλισμός: Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα, ξεπλύνετε αμέσως με τρεχούμενο νερό.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Γενικά μέτρα προστασίας και υγείας: Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Να φοράτε προστατευτικά ρούχα, προστατευτικά γάντια και προστασία ματιών.

πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας. Προληπτική προστασία του δέρματος με αλοιφή προστασίας δέρματος. Παροχή σχεδίου προστασίας του δέρματος.

Αναπνευστική προστασία: Δεν είναι απαραίτητη

Προστασία χεριών:



Γάντια ασφαλείας ανθεκτικά σε χημικά (EN ISO 374-1:2018)
Μόνο τα γάντια με μακριά κουκούλα παρέχουν επαρκή προστασία από την επίδραση επικίνδυνων ουσιών.
Πριν από κάθε χρήση, ελέγξτε τα γάντια ασφαλείας για τυχόν ζημιές, όπως τρύπες, σχισίματα ή κοψίματα.
Μην φοράτε γάντια ασφαλείας για περισσότερο χρόνο από όσο χρειάζεται.

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

	<p>Αφού χρησιμοποιήσετε γάντια, χρησιμοποιήστε ένα προϊόν για να καθαρίσετε και να φροντίσετε το δέρμα. Υλικό γαντιού: Νιτριλικό καουτσούκ Χρόνος διείσδυσης του υλικού του γαντιού: Πάχος σε χιλιοστά: 0,4 mm· χρόνος διάτρησης σε λεπτά: 480 λεπτά· υλικό: Νιτρίλιο· διείσδυση: επίπεδο 6 Δεν είναι κατάλληλα τα γάντια που κατασκευάζονται από τα ακόλουθα υλικά: Τα γάντια μηχανικής προστασίας δεν παρέχουν προστασία από χημικές ουσίες.</p>
--	--

Προστασία ματιών:

	<p>Προστασία προσώπου (EN166:2001) Χρησιμοποιήστε προστατευτική προσωπίδα σε συνδυασμό με γυαλιά ασφαλείας</p>
---	--

Προστασία σώματος:

	<p>Φθορά κατάλληλος προστατευτικός ένδυση (EN ISO 13688:2013)</p>
	<p>Ποδιά</p>

Πλήρης προστασία κεφαλιού, προσώπου και λαιμού

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου

Οι εργαζόμενοι/χρήστες πρέπει να έχουν λάβει επαρκείς οδηγίες. Ο χώρος εργασίας πρέπει να επιθεωρείται τακτικά από εξουσιοδοτημένο προσωπικό, π.χ. έναν εκπρόσωπο ασφαλείας.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες/Γενικά δεδομένα

Μορφή: υγρό

Χρώμα: άχρωμο έως ανοιχτό κιτρινωπό

Άρωμα: ήπιο

Όριο οσμής: δεν έχει σημασία για την ασφάλεια

Τιμή pH στους 20°C: 3,0-4,0

Σημείο τήξης/πήξης: περίπου 0 °C

Σημείο βρασμού/εύρος σημείου βρασμού: περίπου 100 °C

Σημείο ανάφλεξης: Το μείγμα δεν έχει σημείο ανάφλεξης

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Η ουσία δεν είναι εύφλεκτη (S 5807)

Θερμοκρασία ανάφλεξης: Δεν εφαρμόζεται ως υδατικό μείγμα

Θερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν έχει ιδιότητες αυτοαποσύνθεσης (S 4175)

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Δεν αυτοαναφλέγεται

Εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν υπάρχει κίνδυνος έκρηξης (S 4165)

Όρια έκρηξης: χαμηλότερα Η μέθοδος δεν εφαρμόζεται

Η κορυφαία μέθοδος δεν ισχύει

Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν έχει οξειδωτικές ιδιότητες (S 4170)

Πίεση ατμού στους 20°C: 23 mbar (H₂O)

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

Πυκνότητα στους 20°C: περίπου 1 g/cm³
Σχετική πυκνότητα (D²⁰₄): Δεν έχει προσδιοριστεί
Πυκνότητα ατμών Δεν είναι σημαντικό για την ασφάλεια
Ρυθμός εξάτμισης Δεν έχει σημασία για την ασφάλεια
Διαλυτότητα σε/αναμειξιμότητα με πλήρως αναμίξιμο νερό:
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη /νερό βλέπε κεφάλαιο 12
Ιξώδες
δυναμική στους 20°C 1,32 mPas (ΟΟΣΑ 114 - S 4159)
κινηματική στους 40 °C 1,26 mm²/s (OECD 114 - S 4159)

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω σχετικές πληροφορίες.

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα Τα κριτήρια ταξινόμησης για την ιδιότητα «Διαβρωτικό μετάλλων» σύμφωνα με το Παράρτημα I, Ενότητα 2.16 του Κανονισμού CLP, αντίστοιχα του Κανονισμού του ΟΗΕ για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, δεν πληρούνται για την κλάση 8. (S 5762).

Για πληροφορίες σχετικά με τα κατάλληλα υλικά για δοχεία και σωλήνες, βλέπε ενότητα 7.2 (Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία).

10.2 Χημική σταθερότητα

Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται:

Πριν από τη χρήση, το προϊόν δεν πρέπει να αραιώνεται ή να αναμειγνύεται με άλλες χημικές ουσίες για να αποφευχθούν αρνητικές αντιδράσεις στα δραστικά συστατικά.

Ελάχιστη διάρκεια ζωής: 18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, σε θερμοκρασία αποθήκευσης περίπου 20 °C

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή: Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Ισχυρές βάσεις

Μέσα μείωσης

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

Πυρηνόφιλο

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν αποσυντίθεται όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων· δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης) πληρούνται)

Εκτιμήσεις Οξείας Τοξικότητας (ATE) ή τιμές LD/LC50		
Του στόματος	LD 50	> 2000 mg/kg (Αρουραίος) (ΟΟΣΑ 401) S33(b)
Δερματικός	LD 50	> 5000 mg/kg (Αρουραίος) (ΟΟΣΑ 402) S31(β)
Εισπνοή	ATE, σκόνη και ομίχλες, 4 ώρες	> 5 mg/l (υπολογισμένο)

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος:

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και οφθαλμική βλάβη. Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Αναπνευστική ευαισθητοποίηση/ευαισθητοποίηση των ματιών. δέρμα: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Αποτελέσματα μελετών 55965-84-9 μείγμα: 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνης [αριθ. ΕΚ 247-500-7] και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνης [αριθ. ΕΚ 220-239-6] (3:1)		
Καθιστό ευπαθή	ΟΟΣΑ 406 (ΜΚΑ)	Ευαισθητοποίηση (ινδικού χοιριδίου) – S 171 (β)

Μεταλλαξιγένεση στα γεννητικά κύτταρα:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Τοξικότητα για την ανθρώπινη υγεία: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Αναπαραγωγή: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. STOT σε εφάπαξ έκθεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Επικίνδυνο σε εισπνοή: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν χαρακτηριστεί ως έχουσες ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Υδάτινη τοξικότητα:	
EK 50 / 48 ώρες	6,7 mg/l (Daphnia magna) (ΟΟΣΑ 202) S 52(b)
IC 50 / 72 ώρες	3,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ΟΟΣΑ 201) S 1322(b)

55965-84-9 μείγμα: 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνης [αριθ. ΕΚ 247-500-7] και 2-μεθυλο-2Η-ισο-θειαζολ-3-όνη [αριθ. ΕΚ 220-239-6] (3:1)	
EK ₅₀ / 72 ώρες	0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ΟΟΣΑ 201) S 1322(b)
EK ₅₀ / 48 ώρες	0,1 mg/l (Daphnia magna) (ΟΟΣΑ 202) S 52(b)
LC ₅₀ / 96 ώρες	0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253) (ΟΟΣΑ 201) Γνώμη RAC
NOEC / 48 ώρες	0,22 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (ΟΟΣΑ 203) S 6(b)
NOEC / 21 ημέρες	0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253) RAC
NOEC / 28 ημέρες	0,004 mg/l (Daphnia magna) (ΟΟΣΑ 211) S 52(b)
NOEC / 72 ώρες	0,098 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (ΟΟΣΑ 215) S 117(b)
NOEC / 72 ώρες	0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ΟΟΣΑ 201) S 1322(b)

Εκτίμηση:

Πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή.

Πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

Τοξικότητα σε οργανισμούς ενεργοποιημένης ιλύος: 55965-84-9 μείγμα: 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνης [αριθ. ΕΚ 247-500-7] και 2-μεθυλο-2Η-ισο-θειαζολ-3-όνη [αριθ. ΕΚ 220-239-6] (3:1)	
EK ₅₀ / 3 ώρες	7,92 mg/l (ΟΟΣΑ 209) S 418(b)
EK ₂₀ / 3 ώρες	0,97 mg/l (ΟΟΣΑ 209) S 418(b)

Αξιολόγηση: Η τοξικότητα για τους μικροοργανισμούς καθαρισμού νερού μπορεί να εξαρτάται από τη συγκέντρωση.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ρυθμός αποβολής:

· Ταχεία αποικοδόμηση οργανικών ουσιών: 55965-84-9 μείγμα: 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνης [αριθ. ΕΚ 247-500-7] και 2-μεθυλο-2Η-ισο-θειαζολ-3-όνη [αριθ. ΕΚ 220-239-6] (3:1)	
Δοκιμή κλειστής φιάλης OECD 301 D	>60 % S 200 (β)
Σύστημα προσομοίωσης βιοαποικοδόμησης Aqua Sed του OECD 308	1,82-1,92 δ S 617 (CIT)
Εκτίμηση: Οι ουσίες θεωρούνται ταχέως βιοδιασπώμενες στο περιβάλλον εάν μελέτες εύκολων βιολογικών αποικοδόμησης για 28 ημέρες εντός δέκα ημερών από την έναρξη της διαδικασίας αποικοδόμησης τουλάχιστον το τα επόμενα επίπεδα διάσπασης φτάνουν: 70% διαλυμένος οργανικός άνθρακας ή 60% κατανάλωση O ₂ ή CO ₂ - πληροφορίες: βλ. κανονισμό CLP, παράρτημα I, σημείο 4.1.2.9 και κατευθυντήρια γραμμή CLP, έκδοση 4.1, παράρτημα II.2). Οι ουσίες θεωρούνται ταχέως βιοδιασπώμενες στο περιβάλλον Ιt, καθώς ο χρόνος ημιζωής τους προέρχεται από τον πρωτογενή η βιοαποικοδόμηση σε δοκιμές προσομοίωσης στο υδάτινο περιβάλλον είναι το μέγιστο 16 ημέρες και τα προϊόντα αποικοδόμησης δεν είναι χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνα. Εκτίμηση κινδύνου επιτροπής - RAC (γνωμοδότηση έως τις 10 Μαρτίου 2016): Το CIT/MIT δεν αποικοδομείται ταχέως. Η ταξινόμηση βασίζεται στις συμβουλές.	
· Συμπεριφορά σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων: 55965-84-9 μείγμα: 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνης [αριθ. ΕΚ 247-500-7] και 2-μεθυλο-2Η-ισο-θειαζολ-3-όνη [αριθ. ΕΚ 220-239-6] (3:1)	
Δοκιμή Zahn-Wellens 302 B του ΟΟΣΑ	100% S 2387 (β) >80 % S 199 (β)
ΟΟΣΑ 303 A: Μονάδες ενεργοποιημένης ιλύος	
Αξιολόγηση: Η ουσία είναι βιοδιασπώμενη σε εγκαταστάσεις ενεργού ιλύος	

12.3 Βιοσυσσώρευση

BCF / LogKow: 55965-84-9 μείγμα: 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνης [αριθ. ΕΚ 247-500-7] και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνης [αριθ. ΕΚ 220-239-6] (3:1)	
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης BCF ΟΟΣΑ 107 Log Kow (Μέθοδος HPLC)	3,6 (υπολογισμένο) S 1177 -<0,71; (n-οκτανόλη/νερό) S5

Αξιολόγηση: Δεν συσσωρεύεται σε οργανισμούς.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος: Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

Γενικές πληροφορίες: Κίνδυνος για το νερό (NL): B(2) τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Αυτό το υλικό δεν περιέχει παράγοντες που πληρούν τα κριτήρια ABT του REACH, παράρτημα XIII.

vPvB: Αυτό το υλικό δεν περιέχει παράγοντες που πληρούν τα κριτήρια vPvB του REACH, παράρτημα XIII.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν χαρακτηριστεί ως έχουσες ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605.

12.7 Άλλες βλαβερές επιπτώσεις

Δεν είναι γνωστές άλλες βλαβερές επιπτώσεις.

Μέταλλο και οι συνδέσεις τους (2006/11/ΕΚ): Όχι
Ευρωπαϊκή Οδηγία-Πλαίσιο για το Νερό (2000/60/ΕΚ):

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ουσίες που υπόκεινται σε παρακολούθηση από τις απαιτήσεις ποιότητας νερού.

Οργανικές ενώσεις αλογόνων (ΑΟΧ - DIN ΚΑΙ ISO 9562 Η 14):

Μπορεί να επηρεάσει την τιμή ΑΟΧ στα λύματα. Ωστόσο, το δραστικό συστατικό δεν είναι ανθεκτικό και αποικοδομείται ταχέως μετά την απώλεια ενός ατόμου χλωρίου.

Υπολογισμένη τιμή ΑΟΧ: 0,26 %

Κατηγορία ανά ζημιά από νερό:

Γενικές πληροφορίες

Κίνδυνος για το νερό (EN): B(1) Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

13. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Σύσταση:

Πρέπει να υποβληθεί σε ειδική επεξεργασία σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

Κατάλληλες εργασίες διάθεσης σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα: D 10

Αποτέφρωση στην ξηρά.

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων	
16 00 00	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ
16 03 00	απορριφθείσες παρτίδες και αχρησιμοποίητα προϊόντα
16 03 05	οργανικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
HP8	Διαβρωτικός
HP13	Ευαίσθητοποιητικό
HP14	Οικοτοξικό

Ακάθαρτες συσκευασίες: Σύσταση: Οι συσκευασίες μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν ή να ανακυκλωθούν μετά τον καθαρισμό. Το υγρό καθαρισμού μπορεί να απορριφθεί μέσω βιολογικής μονάδας επεξεργασίας λυμάτων. Συνιστώμενο καθαριστικό μέσο: Νερό, ενδεχομένως με την προσθήκη καθαριστικών μέσων.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Αριθμός ΟΗΕ: UN 3265

Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Διαβρωτικό υγρό, όχι Κατηγορία κινδύνου μεταφοράς: 8

Ομάδα συσκευασίας: IIIADR / IMDG / IATA / Κανονισμοί Μοντέλων ΟΗΕ: UN 3265, Κλάση 8, Ομάδα Συσκευασίας III

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με το άρθρο 31 του κανονισμού 1907/2006/ΕΚ)



VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

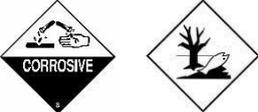
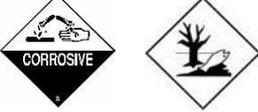
14.1 Αριθμός ΟΗΕ (Αριθμός ΟΗΕ)

ADR, IMDG, IATA	ΟΗΕ 3265
-----------------	----------

14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής σύμφωνα με τους πρότυπους κανονισμούς του ΟΗΕ

ADR	3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Μ.Ο.Σ. (μείγμα: 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη [αριθ. ΕΚ 247-500-7] και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη [αριθ. ΕΚ 220 239-6] (3:1))
IMDG	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, NOS (μάζα αντίδρασης: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισο-θειαζολιν-3-όνη [αριθ. ΕΚ 247-500-7] και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη [αριθ. ΕΚ 220-239-6]), ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΑΝΤΗΣ
IATA	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, NOS (μάζα αντίδρασης: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισο-θειαζολιν-3-όνη [αριθ. ΕΚ 247-500-7] και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη [αριθ. ΕΚ 220-239-6])

14.3 Κατηγορία(-εις) κινδύνου μεταφοράς

ADR 	
Ετικέτα κλάσης	8(C3) Διαβρωτικές ουσίες 8
IMDG 	
Ετικέτα κλάσης	8 Καυστικές ουσίες 8
IATA 	
Ετικέτα κλάσης	8 Καυστικές ουσίες 8

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR, IMDG, IATA	III
-----------------	-----

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος	Ναί Σύμβολο (ψάρι και δέντρο)
Ειδική σήμανση (ADR)	Σύμβολο (ψάρι και δέντρο)

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προειδοποίηση	Καυστικές ουσίες
Αριθμός Κέμλερ	80
Αριθμός EMS	FA, SB
Ομάδες διαχωρισμού	(SGG1) Οξέα
Κατηγορία Αποθήκευσης	ΕΝΑ

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

Κωδικός Στοιβάσις	SW2 Απομάκρυνση από χώρους διαβίωσης
-------------------	--------------------------------------

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II της MARPOL 73/78 και τον Κώδικα IBC: Δεν ισχύει

Μεταφορές/περαιτέρω πληροφορίες

Περιορισμένες Ποσότητες (LQ) της ADR	5 λίτρα
Εξαιρούμενες Ποσότητες (EQ)	Κωδικός E1 Μεγαλύτερη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μεγαλύτερη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml
Κατηγορία μεταφορών	3
Κώδικας περιορισμού σήραγγας	μ
Περιορισμένες ποσότητες (LQ) της IMDG	5 λίτρα
IMDG Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml
IATA Σχόλια	Οδηγίες συσκευασίας / μέγ. Καθαρό ανά μονάδα συσκευασίας: Επιβατικό αεροσκάφος: 852 / 5 L· Φορτηγά αεροσκάφη: 856 / 60 L
«Πρότυπος Κανονισμός» του ΟΗΕ	UN 3265, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΘΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (ΜΕΙΓΜΑ: 5-ΧΛΩΡΟ-2-ΜΕΘΥΛ-2Η-ΙΣΟΘΕΙΑΖΟΛ-3-ΟΝΗΣ [ΑΡΙΘ. ΕΚ 247-500-7] ΚΑΙ 2-ΜΕΘΥΛ-2Η-ΙΣΟΘΕΙΑΖΟΛ-3-ΟΝΗΣ [ΑΡΙΘ. ΕΚ 220 239-6] (3:1)), 8, II, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

15. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος ειδικά για την ουσία ή το μείγμα

SZW κατάλογος καρκινογόνων ουσιών
Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

Κατάλογος μεταλλαξιογόνων ουσιών SZW
Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

ΜΗ εξαντλητικός κατάλογος ουσιών τοξικών για την αναπαραγωγή – Γονιμότητα
Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

ΜΗ εξαντλητικός κατάλογος ουσιών τοξικών για την αναπαραγωγή – Ανάπτυξη
Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

ΜΗ εξαντλητικός κατάλογος ουσιών τοξικών για την αναπαραγωγή – Θηλασμός
Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

Οδηγία 2012/18/ΕΕ

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

Επικίνδυνες ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται. Τιμή κατωφλίου (τόνοι) για εφαρμογή σύμφωνα με τους κανονισμούς για εγκαταστάσεις χαμηλού κατωφλίου: 100 τόνοι

Τιμή κατωφλίου (τόνοι) για εφαρμογή από κανονισμούς για εγκαταστάσεις υψηλού κατωφλίου: 200 τόνοι

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 528/2012 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVII: Όροι περιορισμού:

Αυτό το προϊόν υπόκειται στον κανονισμό για τα προϊόντα βιοτεχνολογίας (BPR) και σε όλες τις σχετικές εθνικές μεταβατικές ρυθμίσεις.

Άρθρο 95 Κατάλογος:

55965-84-9	μάζα αντίδρασης (3:1) από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη	ΜΕΡΟΣ 2, 4, 6, 11, 12, 13
------------	---	---------------------------

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVII: Όροι περιορισμού: 3, 75

Οδηγία 2011/65/ΕΕ σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός - Παράρτημα II

Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

Συνημμένο I - Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών. Τι ισχύει για ένα όριο; (Ανώτατη οριακή τιμή για τον σκοπό αυτό με αδειοδότηση βάσει του άρθρου 5, μέλος 3)

Κανένα από τα στοιχεία δεν περιλαμβάνεται στη λίστα.

Συνημμένο II - Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών που πρέπει να αναφερθούν

7631-99-4	ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ
-----------	----------------

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

Κανένα από τα στοιχεία δεν περιλαμβάνεται στη λίστα.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 για τη θέσπιση κανονισμών για την εποπτεία του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών

Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

Εθνικοί κανονισμοί:

Οδηγίες σχετικά με τους περιορισμούς απασχόλησης:

Σεβαστείτε τους περιορισμούς απασχόλησης για τους νέους. Σεβαστείτε τους περιορισμούς απασχόλησης για τις μέλλουσες και θηλάζουσες μητέρες.

Κατηγορία επικινδυνότητας για το νερό (Γενική Μεθοδολογία Αξιολόγησης - ABM 2016):

Κίνδυνος για το νερό (ΕΝ): B(1) Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

Αριθμός κοινοποίησης/αριθμός έγκρισης και Ολλανδία: 13666N

Ένδειξη με πτητικό οργανικό άνθρακα (VOC):

Οδηγία 2004/42/ΕΚ: Αυτό το προϊόν δεν περιέχει πτητικά οργανικά συστατικά (VOC).

Ημιπτητικός οργανικός άνθρακας (SVOC) σύμφωνα με το οικολογικό σήμα της ΕΕ για εσωτερική και εξωτερική βαφή (2014/312/EU):

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ημιπτητικές οργανικές ουσίες.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ιστορικό αναθεωρήσεων:

Έκδοση 1.0 – Αρχική έκδοση.

Έκδοση 1.1 – Διοικητική ενημέρωση. Διορθώσεις μορφοποίησης και γλώσσας. Δεν υπάρχουν αλλαγές στη σύνθεση ή την ταξινόμηση.

Έκδοση 1.2 – Ενημέρωση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878. Διευκρίνιση του τμήματος μεταφοράς. Ευθυγράμμιση των πληροφοριών DNEL/PNEC.

Έκδοση 2.0 – Στοιχεία επισήμανσης ευθυγραμμισμένα με την ταξινόμηση CLP. Αφαίρεση του EUH701. Διευκρίνιση της διατύπωσης για την αναπνευστική προστασία.

Έκδοση 3.0 – Τελική έκδοση κανονισμών. Πλήρως εναρμονισμένο το τμήμα μεταφοράς (UN 3265, Κλάση 8, Ομάδα συσκευασίας III). Οι δηλώσεις κινδύνου ευθυγραμμισμένες με την ταξινόμηση (H314, H317, H400, H410). Ολοκληρώθηκε ο έλεγχος γλώσσας και συνέπειας. Δεν υπάρχουν αλλαγές στη σύνθεση του προϊόντος.

Έκδοση 3.1 – Νομική και συντακτική αναθεώρηση. Εναρμονισμένες πληροφορίες για τις μεταφορές, δηλώσεις για ενδοκρινικές διαταραχές ευθυγραμμισμένες με τη νομοθεσία της ΕΕ και βελτιωμένη ποιότητα γλώσσας. Καμία αλλαγή στη σύνθεση ή την ταξινόμηση.

Αντικαθιστώντας τη δήλωση

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις και αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας για αυτό το προϊόν. Μόνο αυτή η έκδοση είναι έγκυρη για κανονιστική, ελεγκτική και χρήση από πελάτες.

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας. Οι πληροφορίες που παρέχονται δεν αποτελούν εγγύηση για την ποιότητα ή τις ιδιότητες του προϊόντος και ως εκ τούτου δεν μπορούν να θεωρηθούν νομική συμβατική συμφωνία.

Σχετικές προτάσεις

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό

H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμική βλάβη.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Οδηγίες για την εκπαίδευση

VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με άλλες εφαρμογές μπορείτε να βρείτε στις τεχνικές πληροφορίες προϊόντος.
υποδεικνύεται.

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

Η ταξινόμηση αποτελείται από τις σχετικές διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με το μείγμα ή το στερεό.

ουσίες που περιέχονται σε αυτό.

Η αξιολόγηση των διαθέσιμων πληροφοριών στο πλαίσιο της ταξινόμησης αναφέρεται στη μορφή και η μάζα στην οποία το μείγμα διατίθεται στην αγορά και είναι πιθανό να χρησιμοποιηθεί.

Συντομογραφίες και ακρωνύμια:

ELINCS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος ή Κοινοποιημένες Χημικές Ουσίες PIC: προηγούμενη ενημερωμένη συναίνεση

ATE: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας

EmS: Διαδικασίες έκτακτης ανάγκης για πλοία που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα EN ISO: Το πρότυπο ISO υιοθετήθηκε ως ευρωπαϊκό πρότυπο

DIN KAI: Ευρωπαϊκό πρότυπο που εγκρίνεται ως πρότυπο DIN

ΟΟΣΑ: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης ECxx: Συγκέντρωση επιπτώσεων, xx τοις εκατό

NOEC: Δεν παρατηρείται συγκέντρωση επίδρασης OHE: Ηνωμένα Έθνη

ADR: Διεθνείς κανονισμοί μεταφοράς αυτής της επικίνδυνης ζευγοποιημένης διαδρομής εμπορευμάτων (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων)

IMDG: Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για επικίνδυνα εμπορεύματα IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

GHS: Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα για τη διάταξη και την επισήμανση ανά χημική ουσία

EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών

CAS: Υπηρεσία Χημικών Περιλήψεων (τμήμα της Αμερικανικής Χημικής Εταιρείας) LC50:

Θανατηφόρα συγκέντρωση, 50 τοις εκατό

LD50: Θανατηφόρα δόση, 50 τοις εκατό

CLP: Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία. IMO: Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός

REACH: Κανονιστικές πληροφορίες σχετικά με την ουσία ή το μείγμα

Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος των ΗΠΑ: Αμερικανική Υπηρεσία Προστασίας του

Περιβάλλοντος FIFRA: Ομοσπονδιακός Νόμος περί Εντομοκτόνων, Μυκητοκτόνων και

Τρωκτικοκτόνων. Οκ. Sol. 3: Οξειδωτικά Στερεά – Κατηγορία 3

Οξεία Τοξικότητα 3: Οξεία τοξικότητα – Κατηγορία 3 Οξεία Τοξικότητα 2: Οξεία τοξικότητα – Κατηγορία 2

Διάβρωση Δέρματος 1C: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1C Οφθαλμική Βλάβη 1:

Σοβαρός οφθαλμικός τραυματισμός/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1 Οφθαλμικός Ερεθισμός

2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

Ευαισθητοποίηση δέρματος 1A: Ευαισθητοποίηση από το δέρμα – Κατηγορία 1A

Υδάτινο Οξεία Κίνδυνος 1: Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον - οξύς υδάτινος κίνδυνος – Κατηγορία 1

Υδάτινο Χρόνιο Κίνδυνος 1: Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπρόθεσμος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 1

Σημαντικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές πληροφοριών:

Πηγή δεδομένων (nen): Αρχείο(α) βιοκτόνου προϊόντος

Ίδια μελέτη (αναφορά στον αριθμό S).

Περισσότερες πληροφορίες

Οι πληροφορίες σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι σωστές κατά την καλύτερη γνώση μας κατά την ημερομηνία έκδοσης που αναφέρεται. Αυτές οι πληροφορίες προορίζονται μόνο ως οδηγός για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, απόρριψη και απελευθέρωση και δεν θα πρέπει να θεωρούνται εγγύηση ή ένδειξη ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το προϊόν που καθορίζεται στο παρόν και δεν ισχύουν αυτόματα όταν

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με το άρθρο 31 του κανονισμού 1907/2006/ΕΚ)



VLOCLEAR

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-11-2025

χρησιμοποιούνται με άλλα προϊόντα ή σε οποιαδήποτε άλλη διαδικασία, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στο κείμενο.