



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΈΚΔΟΣΗΣ: 29.05.2015

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ: 26.04.2017

ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ ΤΟ ΔΕΛΤΙΟ: 29.05.2015

ΕΚΔΟΧΉ: 2.0

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία	OVA-FLAMM
Κωδικός προϊόντος	8447
SDS Αριθμός	399
Χρήση του προϊόντος	Βιομηχανική χρήση

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

Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις	Προετοιμασία
Δεν συνιστώνται χρήσεις σε	Κανένας γνωστός/-ή/-ό

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής
STANNOL GmbH
Haberstr. 24
42551 Velbert
Germany
Tel.+49 (0) 202 585 - 732 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+49 (0) 202 585 - 732 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)

2. ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ

Φυσικοί κίνδυνοι	Εύφλεκτα αέρια, κατηγορία 1	H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
	Αέρια υπό πίεση : Υγροποιημένα αέρια	H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη	Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας	
H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
Δηλώσεις προφύλαξης	
Προφύλαξη	
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
Αντίδραση	

P377	Διαρροή φλεγόμενου αερίου: Μην την σβήσετε, εκτός εάν μπορείτε να σταματήσετε τη διαρροή χωρίς κίνδυνο.
P381	Σε περίπτωση διαρροής, εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης.
Αποθήκευση	
P403	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
P410+P403	Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.

3. ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Χημική Ονομασία	Αριθμός CAS Αριθ. ΕΚ Αριθμός ευρετηρίου RRN	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ	Σημειώσεις
βουτάνιο	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	50 - 75	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	(Σημείωση C)(Σημείωση U)
Προπάνιο	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	25 - 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	(Σημείωση U)
ισοβουτάνιο	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	10 - 12,5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	(Σημείωση C)(Σημείωση U)
Naphtha, hydrotreated light (<1% Benzene)	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1	0,1 - < 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	(Σημείωση P, UVCB)

Σημείωση C : Ορισμένες οργανικές ουσίες μπορεί να διατίθενται στην αγορά είτε σε συγκεκριμένη ισομερή μορφή είτε ως μείγμα διαφόρων ισομερών. Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής πρέπει να αναφέρει στην ετικέτα εάν η ουσία είναι συγκεκριμένο ισομερές ή μείγμα ισομερών.

Σημείωση U : Όταν τίθενται σε κυκλοφορία στην αγορά τα αέρια πρέπει να ταξινομούνται ως «αέρια υπό πίεση» σε μία από τις ομάδες «Πεπιεσμένο Αέριο», «Υγροποιημένο Αέριο», «Υγροποιημένο Αέριο υπό Ψύξη» ή «Διαελυμένο Αέριο». Η ομάδα εξαρτάται από τη φυσική κατάσταση στην οποία είναι συσκευασμένο το αέριο και συνεπώς η ένταξη σε αυτή πρέπει να πραγματοποιείται ανάλογα με την περίπτωση.

Σημείωση P : Δεν είναι αναγκαία η ταξινόμηση μιας ουσίας ως καρκινογόνου ή μεταλλαξιογόνου εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία περιέχει λιγότερο από 0,1 % w/w βενζόλιο (Αριθ. EINECS 200-753-7). Εφόσον η ουσία δεν ταξινομείται ως καρκινογόνος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον οι δηλώσεις προφυλάξεων (P102-) P 260- P 262- P 301 + P 310- P 331 (Πίνακας 3.1) ή οι δηλώσεις S (2-)23-24-62 (Πί- νακας 3.2).

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

4. ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες Εισπνοή	Αφαιρέστε τον μολυσμένο ρουχισμό. Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Επαφή με το δέρμα	Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Απομακρύνετε το μολυσμένο ρουχισμό, πλύνετε όλη την εκτεθειμένη περιοχή δέρματος με απαλό σαπούνι και νερό, και στη συνέχεια ξεπλύνετε με ζεστό νερό.
Επαφή με τα μάτια	Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με αρκετό νερό και συμβουλευθείτε γιατρό.
Κατάποση	Μη εφαρμόσιμος.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις	Μη διαθέσιμο.
-----------------------	---------------

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

5. ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	ξηρή χημική σκόνη, αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂).
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο	Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που απορρέουν από την ουσία ή το μίγμα

Κίνδυνος πυρκαγιάς	Ατμοί πυκνότεροι από τον αέρα : ενδέχεται να μετακινηθούν στο επίπεδο του εδάφους. Πιθανότητα εξαποστάσεως αυτανάφλεξης.
Κίνδυνος έκρηξης	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
Επικίνδυνα καύσιμα προϊόντα	Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας	Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.
Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς να τεθεί σε κίνδυνο η σωματική σας ακεραιότητα.
Άλλες πληροφορίες	Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά.

6. ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Ατομικά μέτρα προφύλαξης, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης	Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμένετε από την πλευρά του αέρος. Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας και ενδυμασία κατά τη διάρκεια καθαρισμού. Αν μεγαλύτερες ποσότητες του χυμένου υλικού δεν μπορούν να περιορισθούν, ειδοποιήστε τις τοπικές υπηρεσίες. Για ατομική προστασία, βλέπε ενότητα 8 του SDS.
------------------------	---

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας	Φοράτε τα συνιστώμενα ατομικά μέσα προστασίας.
Μέτρα έκτακτης ανάγκης	Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Για ατομική προστασία, βλέπε ενότητα 8 του SDS.

6.2. Περιβαλλοντικά μέτρα προφύλαξης Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Ενημερώνει κατάλληλα διευθυντικού ή του εποπτικού προσωπικού όλων των περιβαλλοντικών κυκλοφορίες. Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού

Μεγάλη ποσότητα εκχυμένου υλικού: Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος. Συγκρατείστε σε αναχώματα τη χυμένη ουσία, όπου είναι δυνατόν και τοποθετήστε σε δοχεία. Απορροφήστε με βερμικουλίτη, ξηρή άμμο ή γη και τοποθετήστε σε περιέκτες. Μετά την ανάκτηση του προϊόντος, εκπλύντε την περιοχή με νερό. Μικρής έκτασης εκροές: Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό. Καθαρίστε την επιφάνεια εκτενώς για να αφαιρέσετε τα κατάλοιπα μόλυνσης. Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση.

Άλλες πληροφορίες

Το προϊόν δεν αναμιγνύεται με νερό και εξαπλώνεται στην επιφάνεια του νερού. Αποφεύγετε την είσοδο σε υδατορεύματα, υπονόμους, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". Για την απόρριψη των υπολειμμάτων, βλέπε τομέα 13 : "Συμβουλές σχετικά με την απόρριψη".

7. ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό

Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία

Κατά τη χρήση μπορεί να δημιουργήσει εύφλεκτο μίγμα ατμού - αέρα.

Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό

Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Περιέκτης υπό πίεση. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη. Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Απομακρύνετε κάθε πηγή ανάφλεξης.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

8. ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ελλάδα

Κανονισμός	Ουσία	Τύπος	Αξία
	βουτάνιο (106-97-8)	OEL TWA	2350 mg/m ³
		OEL TWA	1000 ppm
	Προπάνιο (74-98-6)	OEL TWA	1800 mg/m ³
		OEL TWA	1000 ppm

DNEL: Οξλοσθενύ νεδειρςβύωϋ κξνφενςπύφθϋ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

PNEC Οπεδοξλύγυεμϋ νεδειρςβύωϋ κξνφενςπύφθϋ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι	Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξερισμός (συνήθως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Οι ρυθμοί εξερισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξερισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτό επίπεδο		
Υλικά για ρουχισμό προστασίας	Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού		
Κατάσταση	Υλικό	Παρατηρήσεις	
Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας (ΕΑΠ)			
Προστασία οφθαλμών	Προστατευτικά γυαλιά με πλάγια προστατευτικά		
Προστασία δέρματος	H6 цпсбфе рспγфδфехфйкб гьнфйб		
Προστασία των χεριών	H6 цпсбфе рспγфδфехфйкб гьнфйб		
Υλικό	Διαπέραση	Πάχος (mm)	Παρατηρήσεις
Ελαστικό νιτριλίου (NBR)	4 (> 120 Λεπτά)	0,45	
Λοιπά μέτρα Προστασίας	Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων.		
Προστασία των αναπνευστικών οδών	Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή		
Προστασία από θερμικούς κινδύνους	Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.		
Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο	Ενημερώνει κατάλληλα διευθυντικού ή του εποπτικού προσωπικού όλων των περιβαλλοντικών κυκλοφορίες.		

9. ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	Αέριο
χρώμα	Άχρωμο.
Οσμή	Χαρακτηριστικό.
Όριο οσμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
pH	Μη εφαρμόσιμος.
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο στερεοποίησης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο βρασμού	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Θερμοκρασία διάσπασης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	365 °C
Πίεση ατμού	8300 hPa
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Πυκνότητα	0,6 g/m ³
Διαλυτότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Log Pow	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
ιξώδες, κινηματικός (ή)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
ξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας (LEL)	1,5 vol %

Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας (UEL)	10,9 vol %
9.2. Άλλες πληροφορίες	
	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.
10. ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα	
10.1. Αντιδραστικότητα	Κατά τη χρήση μπορεί να δημιουργήσει εύφλεκτο μίγμα ατμού - αέρα.
10.2. Χημική σταθερότητα	Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.
10.5. Ασύμβατα υλικά	Οξειδωτικός παράγοντας.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Οξείδια του άνθρακα (CO, CO ₂).
11. ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες	
11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις	
Οξεία τοξικότητα	Μη ταξινομημένος
διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη ταξινομημένος
σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	Μη ταξινομημένος
ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη ταξινομημένος
μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	CAS 64742-49-0: Σημείωση P ισχύει (περιέχει λιγότερο από 0,1% w / w βενζόλιο (EINECS 200-753-7), ως εκ τούτου, δεν ταξινομείται ως μεταλλαξιγόνο
Καρκινογένεση	CAS 64742-49-0: Σημείωση P ισχύει (περιέχει λιγότερο από 0,1% w / w βενζόλιο (EINECS 200-753-7), ως εκ τούτου, δεν ταξινομείται ως καρκινογόνος
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή· ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μη ταξινομημένος
ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα αναρρόφησης	Μη ταξινομημένος
12. ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες	
12.1. Τοξικότητα	
Οικολογία - γενικά	Το προϊόν δεν ταξινομείται ως περιβαλλοντικός κίνδυνος. Ωστόσο, αυτό δεν αποκλείει την πιθανότητα ότι μεγάλες ή συχνές διαρροές μπορεί να έχουν επιβλαβή ή καταστρεπτική επίδραση στο περιβάλλον.
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	
	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	
	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	
	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

OVA-FLAMM

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Από αυτό το προϊόν δεν αναμένεται καμία άλλη δυσμενή περιβαλλοντική επίδραση (π.χ. μείωση του όζοντος, φωτοχημική δημιουργία όζοντος, ενδοκρινής λειτουργική διακοπή, δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη).

13. ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Τοπική νομοθεσία (απόβλητα)

Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Τα άδεια δοχεία ή επενδύσεις μπορεί να συγκρατούν κάποια υπολείμματα προϊόντος. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο (βλ.: Οδηγίες για τη διάθεση).

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Συλλέξτε και ανακτήστε ή διαθέστε σε σφραγισμένους περιέκτες σε αδειούχο χώρο απόρριψης. Να μην επιτραπεί στο υλικό αυτό να αποχετευθεί σε υπονόμους/παροχές νερού. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας. Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.

Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών

Επειδή οι άδεια περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.

Περαιτέρω πληροφορίες

Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)

16 05 04*

αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

15 01 04

μεταλλική συσκευασία

14. ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Αριθμός ΟΗΕ (ADR)	2037
Αριθμός ΟΗΕ (IMDG)	2037
Αριθμός ΟΗΕ (IATA)	2037
Αριθμός ΟΗΕ (ADN)	2037
Αριθμός ΟΗΕ (RID)	2037

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR)	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ)
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA)	Gas cartridges
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN)	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ)
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID)	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR)	2.1
Ετικέτες κινδύνου (ADR)	2.1

IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG)	2.1
Ετικέτες κινδύνου (IMDG)	2.1
IATA	
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA)	2.1
Ετικέτες κινδύνου (IATA)	2.1
ADN	
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN)	2.1
Ετικέτες κινδύνου (ADN)	2.1
RID	
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID)	2.1
Ετικέτες κινδύνου (RID)	2.1
14.4. Ομάδα συσκευασίας	
Κατηγορία συσκευασίας (ADR)	Μη εφαρμόσιμος.
Κατηγορία συσκευασίας (IMDG)	Μη εφαρμόσιμος.
Κατηγορία συσκευασίας (IATA)	Μη εφαρμόσιμος.
Κατηγορία συσκευασίας (ADN)	Μη εφαρμόσιμος.
Κατηγορία συσκευασίας (RID)	Μη εφαρμόσιμος.
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	Όχι
Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον	Όχι
Άλλες πληροφορίες	Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Επίγεια μεταφορά	
Κώδικας ταξινόμησης (ADR)	5F
Ειδική πρόβλεψη (ADR)	191, 303, 344
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	1I
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	P003
Κωδικός περιορισμού σήραγγας (ADR)	D
μεταφορά μέσω θαλάσσης	
Ειδική πρόβλεψη (IMDG)	191, 277, 303, 344
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	SP277
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	P003
Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)	F-D
Αριθμός EmS (Διαρροή)	S-U
Κατηγορίες φορτίων (IMDG)	B
Εναέρια μεταφορά	
PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	E0
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	Y203
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	1kg

Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	203
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	1kg
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	203
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου	15kg
Ειδική πρόβλεψη (IATA)	A167
Κωδικός ERG (IATA)	10L
Ποτάμια μεταφορά	
Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	5F
Ειδική πρόβλεψη (ADN)	191, 303, 344
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	1 L
Σιδηροδρομική μεταφορά	
Κώδικας ταξινόμησης (RID)	5F
Ειδική πρόβλεψη (RID)	191, 303, 344
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	1L
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	P003
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	23

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Μη εφαρμόσιμος.

15. ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Seveso Πληροφορίες P2

Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

16. ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επισήμανση αλλαγών

Ενότητα 1 - Ενότητα 16.

Συντομογραφίες και ακρώνυμα

ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών.
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση).

ΟΟΣΑ	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης.
OEL	Occupational Exposure Limit.
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία .
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH

Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2.
Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1.
Carc. 1B	Καρκινογένεση, κατηγορία 1B.
Flam. Gas 1	Εύφλεκτα αέρια, κατηγορία 1.
Flam. Liq. 2	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2.
Muta. 1B	Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων, κατηγορία 1B.
Press. Gas (Comp.)	Αέρια υπό πίεση : Πεπιεσμένα αέρια.
Press. Gas (Liq.)	Αέρια υπό πίεση : Υγροποιημένα αέρια.
Skin Irrit. 2	Ερεθισμός/διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 2.
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, νάρκωση.
H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H340	Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελατώματα.
H350	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]

Flam. Gas 1	H220	Μέθοδος υπολογισμού
Press. Gas (Liq.)	H280	Μέθοδος υπολογισμού

Οι ανωτέρω πληροφορίες περιγράφουν αποκλειστικά τις απαιτήσεις ασφάλειας του προϊόντος και βασίζονται στις γνώσεις που διαθέτουμε σήμερα. Οι πληροφορίες έχουν σκοπό να σας συμβουλέψουν για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που κατονομάζεται στο παρόν φύλλο δεδομένων ασφάλειας, για την αποθήκευση, την επεξεργασία, τη μεταφορά και τη διάθεση. Οι πληροφορίες δεν μπορούν να μεταφερθούν σε άλλα προϊόντα. Στην περίπτωση της ανάμιξης του προϊόντος με άλλα προϊόντα ή στην περίπτωση επεξεργασίας, οι πληροφορίες στο παρόν φύλλο δεδομένων ασφάλειας δεν είναι απαραίτητως έγκυρες για το νέο παρασκευασμένο υλικό.