

VDA

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
για είδη πυροτεχνίας για τα οχήματα
που προσανατολίζεται στην διάταξη (ΕΚ) με αρ. 1907/2006
(REACH), Παράρτημα II και βασίζεται στην Οδηγία 2013/29/ΕΕ

11-007

3η έκδοση: γενική αναθεώρηση

Εκδότης: Ένωση της βιομηχανίας αυτοκινήτων, εγγεγραμμένο σωματείο
Behrenstraße 35
10117 Βερολίνο
Τηλέφωνο: +49 30 897842-0
Φαξ: +49 30 897842-0
Διαδίκτυο: www.vda.de

Copyright
Η ανατύπωση και οποιαδήποτε μορφή
αναπαραγωγής επιτρέπεται μόνο με
προηγούμενη γραπτή
έγκριση από την ένωση VDA

VDA

**Verband der
Automobilindustrie**

Με αυτό το έγγραφο πληρούνται οι προδιαγραφές της Οδηγίας 2013/29/ΕΕ αναφορικά με την διάθεση ανάλογων, σχετικών με την ασφάλεια πληροφοριών σε επαγγελματίες χρήστες ειδών πυροτεχνίας για τα οχήματα μέσω ενός δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Επιπλέον, σε αυτό το έγγραφο θα βρείτε πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό ειδών πυροτεχνίας για τα οχήματα (μικροαεριογόνος συσκευή / αεριογόνος συσκευή αερόσακου / μονάδα αερόσακου / εντατήρας ζώνης ασφαλείας / ενεργοποιητής / αναφλέκτης / ημικατεργασμένα προϊόντα).

Αυτή η σύσταση συντάχθηκε στα γερμανικά από την ομάδα εργασίας πληροφοριών ασφαλείας της VDA για είδη πυροτεχνίας και μεταφράστηκε σε άλλες γλώσσες. Σε περίπτωση αμφιβολίας ισχύει η γερμανική έκδοση.

Αποκλεισμός ευθύνης

Οι συστάσεις της VDA είναι μη δεσμευτικές συστάσεις, τις οποίες μπορεί ο οποιοσδήποτε να εφαρμόσει, όπου η παρούσα σύσταση της VDA διατίθεται έναντι της καταβολής μιας συμβολικής τιμής. Η ανατύπωση και οποιαδήποτε μορφή αναπαραγωγής επιτρέπεται μόνο με προηγούμενη γραπτή έγκριση από την ένωση VDA.

Οι συστάσεις αναφέρονται στην ισχύουσα κατάσταση της τεχνολογίας τη χρονολογική στιγμή της εκάστοτε έκδοσης. Με τη χρήση των συστάσεων VDA εξακολουθεί ο καθένας να αναλαμβάνει τις ευθύνες για τις πράξεις του. Όποιος την εφαρμόζει, θα πρέπει να φέρει ευθύνη για τη σωστή χρήση σε κάθε περίπτωση. Ο καθένας πράττει με δική του ευθύνη. Αποκλείεται η ευθύνη της VDA και όσων συμμετέχουν στις συστάσεις VDA.

Παρακαλείται όποιος παρατηρήσει κατά τη χρήση των συστάσεων VDA ανακρίβειες ή λάθος ερμηνείες, να ενημερώσει αμέσως το γραφείο του τμήματος της VDA, για να διορθωθούν τυχόν σφάλματα.

Τμήμα 1: Στοιχεία αντικειμένου και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Είδη πυροτεχνίας για τα οχήματα (μικροαεριογόνος συσκευή / αεριογόνος συσκευή αερόσακου / μονάδα αερόσακου / εντατήρας ζώνης ασφαλείας / ενεργοποιητής / αναφλέκτης / ημικατεργασμένα προϊόντα), εφεξής θα ονομάζονται "Είδη".

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του αντικειμένου και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Τα συγκεκριμένα είδη επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο για συσκευές ασφαλείας σε οχήματα.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Όνομα, διεύθυνση και τηλέφωνο του προμηθευτή

ZF Automotive GmbH, Industriestrasse 20, DE – 73553 Alfdorf,
+49 7172 302-0

Διεύθυνση email ενός πεπειραμένου ατόμου

Peter.Engel1@zf.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης και ώρες λειτουργίας (όταν διατίθεται περιορισμένα)

+49 7172 302-0

Τμήμα 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Τα είδη περιλαμβάνουν πυροτεχνικά συστατικά στοιχεία, τα οποία είναι ερμητικά απομονωμένα από το περιβάλλον. Αυτά δε μπορούν να απελευθερωθούν κάτω από τις κανονικές ή τις προβλεπόμενες προϋποθέσεις χρήσης, συμπεριλαμβανομένης της σωστής απόρριψης. Σε ενσωματωμένο δοχείο πεπιεσμένου αερίου: Τα αέρια βρίσκονται υπό μεγάλη πίεση. Τα είδη με αποπιεσμένα δοχεία ίσως συνεχίζουν να περιλαμβάνουν πυροτεχνικά συστατικά στοιχεία.

2.1 Ταξινόμηση του αντικειμένου

Είδη πυροτεχνίας (εκρηκτικά αντικείμενα, 1.4)

H204: Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονόγραμμα κινδύνου:



GHS 01

Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή!

Δήλωση επικινδυνότητας:

H204: Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης.

Δήλωση προφύλαξης:

P210: Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.

P250: Να αποφεύγεται άλεση/κρούση/πτώση/τριβή.

P370+P380: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Εκκενώστε την περιοχή.

P374: Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις και από εύλογη απόσταση.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

- Κίνδυνος από μη ελεγχόμενη απεμπλοκή σε πυρκαγιά, θερμότητα, ηλεκτροστατική αποφόρτιση, επαγωγή εξαιτίας ενός ηλεκτρομαγνητικού πεδίου ή εξαιτίας δυνατής μηχανικής καταπόνησης (π.χ. πρόσκρουση, πτώση).
- Κίνδυνος από επικίνδυνα θραύσματα, από αντικείμενα που κινούνται γρήγορα ή/και από εκτόξευση αερίου με γρήγορη ταχύτητα κατά την απεμπλοκή.
- Κίνδυνος εγκαυμάτων κατά την άμεση επαφή με είδη που έχουν θερμανθεί από μια απεμπλοκή ή από τα προϊόντα αντίδρασης της (σωματίδια και αέρια).
- Κίνδυνος πυρκαγιάς κατά την επαφή ειδών που έχουν θερμανθεί από μια απεμπλοκή με εύφλεκτα υλικά.
- Κίνδυνος ερεθισμού των ματιών και της αναπνευστικής οδού από προϊόντα αντίδρασης.
- Κίνδυνος κώφωσης από μια απεμπλοκή εξαιτίας των παλμών θορύβων μεγάλης έντασης.
- Κίνδυνος ψύξης κατά την απελευθέρωση αποθηκευμένων αερίων κάτω από υψηλή πίεση.

Τμήμα 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Τα είδη περιλαμβάνουν πυροτεχνικά συστατικά στοιχεία, τα οποία είναι ερμητικά απομονωμένα από το περιβάλλον. Αυτά δε μπορούν να απελευθερωθούν κάτω από τις κανονικές ή τις προβλεπόμενες προϋποθέσεις χρήσης, συμπεριλαμβανομένης της σωστής απόρριψης. Τα τμήματα του περιβλήματος είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους οδοντωτά και επιτρέπεται να ανοιχτούν μόνο εάν ανοίξετε ολόκληρο το συγκρότημα.

3.1 Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται. Αυτό το προϊόν ταξινομείται ως αντικείμενο.

3.2 Μείγματα

Δεν εφαρμόζεται. Αυτό το προϊόν ταξινομείται ως αντικείμενο.

Τμήμα 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Να τηρείτε τους γενικούς κανόνες των πρώτων βοηθειών.

- Μετά από εισπνοή των προϊόντων αντίδρασης:
Εισπνεύστε φρέσκο αέρα.
- Μετά την επαφή με το δέρμα με προϊόντα αντίδρασης / αποδεσμευμένα είδη:
Ξεπλένετε με καθαρό νερό.
Βάλτε πάγο στα εγκαύματα και κρατάτε τα καθαρά από μικρόβια.
Σκεπάστε τις πληγές για να μην κολλήσουν μικρόβια.
- Μετά την επαφή με τα μάτια με προϊόντα αντίδρασης:
Ξεπλύντε με καθαρό νερό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Κατά την απεμπλοκή ίσως εμφανιστούν οι ακόλουθες επιδράσεις:

- Κίνδυνος τραυματισμού από επικίνδυνα θραύσματα, από αντικείμενα που κινούνται γρήγορα ή/και από εκτόξευση αερίου με γρήγορη ταχύτητα.
- Κώφωση από έκρηξη.
- Εγκαύματα.
- Κρυστάλλωμα εξαιτίας της επαφής με το απεμπλεκόμενο δοχείο πεπιεσμένου αερίου ή των συμπυκνωμένων αερίων που εκρέουν από το δοχείο.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν ανταποκρίνεται.

Τμήμα 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα κατασβεστικά υλικά: Γενικά συνηθισμένα κατασβεστικά υλικά (π χ.νερό, σκόνη, αφρός, διοξείδιο του άνθρακα).

Ακατάλληλα κατασβεστικά υλικά για λόγους ασφαλείας: δεν είναι γνωστά.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από το αντικείμενο

Σε περίπτωση φωτιάς μπορεί να προκύψουν από τα είδη χρονικά επιβραδυμένες ενεργοποιήσεις. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού εξαιτίας των επικίνδυνων θραυσμάτων και της δυνατής έκρηξης κατά την απεμπλοκή.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σβήστε τη φωτιά από ασφαλή απόσταση. Κίνδυνος από επικίνδυνα θραύσματα.

Τμήμα 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης προσέχετε την αυτοπροστασία σας.

Εάν είναι δυνατόν, λάβετε μέτρα ενάντια σε ηλεκτροστατική φόρτιση.

Αποφεύγετε την θερμότητα, την πυρκαγιά, την τριβή και τις σπίθιες.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αφήνετε να φτάσουν σε νερά, λύματα και στο έδαφος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξτε μηχανικά, συσκευάστε και διαθέστε.

Η απόρριψη να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πρέπει να ληφθούν υπόψη τα τμήματα 8 και 13.

Τμήμα 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Γενικοί κανονισμοί:

Η χρήση και η λειτουργία των ειδών επιτρέπονται μόνο στα πλαίσια μιας εξουσιοδοτημένης βιομηχανικής εργασίας.

- Η χρήση και η λειτουργία ειδών P1 να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Η χρήση και η λειτουργία χρήση ειδών P2 και λοιπών ειδών να γίνεται μόνο από προσωπικό με τεχνικές γνώσεις.

Μετά από απεμπλοκή ή θερμικό φορτίο βεβαιωθείτε, ότι θα παραμείνουν μόνο τα είδη που απεμπλάπηκαν εντελώς (δηλ. όλες οι βαθμίδες του είδους έχουν απεμπλακεί ή αντίστοιχα το δοχείο πεπιεσμένου αερίου είναι αποπιεσμένο). Τα είδη που δεν έχουν απεμπλακεί εντελώς υπόκεινται χωρίς περιορισμό στους κανονισμούς για πυροτεχνία και επικίνδυνα εμπορεύματα.

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Να φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό, βλέπε υποτήμημα 8.2. Δεν επιτρέπεται η σύνδεση που αντικείται στις προδιαγραφές σε ηλεκτρικές πηγές ρεύματος ή σε ακατάλληλες συσκευές μέτρησης. Επιτρεπτή είναι η προβλεπόμενη σύνδεση στον ηλεκτρονικό εξοπλισμό του οχήματος και οι συγκεκριμένες διατάξεις ελέγχου γι' αυτό το σκοπό.
- Μετά από κάποια πτώση ή κάποια άλλη μηχανική καταπόνηση, δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν ξανά τα είδη.
- Μην ανοίγετε τα είδη, μην κάνετε επισκευές ή αντίστοιχα προσπάθειες επισκευής.
- Η εργοστασιακή κατάσταση κατασκευής δεν επιτρέπεται να αλλάξει.

- Μην αφαιρείτε τους υπάρχοντες βραχυκυκλωτήρες.
- Κρατάτε μακριά από χημικές ουσίες.
- Κρατάτε μακριά από πηγές ανάφλεξης, από θερμότητα και σπίθες.
- Λάβετε μέτρα ενάντια σε ηλεκτροστατική φόρτιση.
- Να αποφεύγετε τη χρήση ηλεκτρομαγνητικών πηγών ακτινοβολίας (π.χ. συσκευές ραδιοτηλεφωνίας ή κινητά τηλέφωνα) στην κοντινή περιοχή (περ. 2 m).
- Ασφαλίσετε τα είδη ενάντια σε κλοπές ή μη εξουσιοδοτημένη χρήση.
- Φοράτε και αποθέτετε τις μονάδες αερόσακου με τον σάκκο του αέρα να δείχνει προς τα επάνω και εάν γίνεται μην πιάνετε ή μην κρατιέστε από την περιοχή του ανοίγματος. Κρατάτε ελεύθερη την περιοχή διαστολής του αερόσακου και μην τη μπλοκάρετε.
- Σε ενεργοποιητές με έμβολα και στους τεντωτήρες της ζώνης κρατάτε ελεύθερη την περιοχή επίδρασης και μην πιάνετε ή κρατιέστε από αυτή την περιοχή.
- Μην αλλάζετε ή καλύπτετε τα ανοίγματα εκροής.
- Κρατάτε μακριά από το σώμα σας τα κινούμενα μέρη των ειδών.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

- Λάβετε υπόψη τους τοπικούς κανονισμούς για την αποθήκευση.
- Αποθήκευση σε επιτρεπτή συσκευασία, σε προβλεπόμενους χώρους χωρίς υγρασία.
- Λάβετε μέτρα ενάντια στην ηλεκτροστατική φόρτιση (επαρκή ικανότητα απαγωγής π.χ. τσιμεντένιο δάπεδο, γείωση της εγκατάστασης αποθήκευσης).
- Προστατέψτε από πηγές θερμότητας, σπίθες, ανοιχτές φλόγες ή προσκρούσεις.
- Ασφαλίστε τα αντικείμενα ενάντια σε κλοπές ή μη εξουσιοδοτημένη αφαίρεση.
- Δεν επιτρέπεται η αποθήκευση μαζί με εύφλεκτες και οξειδωτικές ουσίες ή μείγματα.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Τα είδη επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο για τους προβλεπόμενους σκοπούς χρήσης που έχουν οριστεί από τον κατασκευαστή.

Τμήμα 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν εφαρμόζονται.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατά την χρήση με μη απεμπλεγμένα είδη:

- Ατομική προστασία αναπνοής: Δεν εφαρμόζεται.

- Προστατευτικά γάντια: Δεν εφαρμόζεται.
- Προστατευτικά γυαλιά: Προστατευτικά γυαλιά (EN 166) κατά την χρήση με είδη της κατηγορίας P2.
- Προστασία σώματος: Παπούτσια που δε γλιστράνε (EN 61340-4-3).
- Μέτρα προστασίας και υγιεινής: Δεν εφαρμόζεται.
- Περιορισμός / έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον: Δεν εφαρμόζεται.

Κατά την απεμπλοκή ειδών π.χ. για δοκιμαστικούς σκοπούς ή για την απόρριψη ή κατά την χρήση με μη απεμπλεγμένα είδη:

Απεμπλέξτε τα είδη μόνο στους κατάλληλους χώρους και εγκαταστάσεις.

Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο σύστημα αναρρόφησης.

- Σε αποθέσεις σκόνης θα πρέπει να σφουγγαρίζετε τους χώρους συστηματικά, συστήνουμε την προστασία χειριών και ματιών (πιθανή η αλκαλική ή οξεία αντίδραση των προϊόντων καύσης κατά την απεμπλοκή με νερό).
- Ατομική προστασία αναπνοής: κατά την υπέρβαση των τιμών ορίου του χώρου εργασίας (π. χ. CO, NO_x) θα πρέπει να χρησιμοποιείται η κατάλληλη προστασία αναπνοής.
- Προστατευτικά γάντια: Μην αγγίζετε τα απεμπλεγμένα, καυτά είδη. Φοράτε προστατευτικά γάντια από βαμβάκι ή δέρμα κατά την εργασία μετά την απεμπλοκή.
- Προστατευτικά ακοής: Κατά τις απεμπλοκές να χρησιμοποιείτε προστατευτικά ακοής.
- Προστατευτικά γυαλιά: Προστατευτικά γυαλιά (EN 166).
- Προστασία σώματος: Παπούτσια που δε γλιστράνε (EN 61340-4-3).
- Μέτρα προστασίας και υγιεινής: Μην εισπνέετε τα προϊόντα αντίδρασης, αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, ειδάλλως ξεπλένετε με νερό.

Τμήμα 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Δεν εφαρμόζεται σε είδη.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν εφαρμόζεται σε είδη.

Τμήμα 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Σε περίπτωση ακατάλληλου χειρισμού μπορεί να προκύψει ενεργοποίηση των ειδών.

10.2 Χημική σταθερότητα

Με τον προβλεπόμενο χειρισμό και αποθήκευση δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος τραυματισμού από ακούσια ενεργοποίηση.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Υγρασία, υψηλή θερμοκρασία, φωτιά, πηγές ανάφλεξης, σπινθήρες, κρούση, ηλεκτροστατική φόρτιση.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξέα, αλκαλικά διαλύματα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Με σωστή χρήση/χειρισμό/αποθήκευση, τα είδη δεν υπόκεινται σε διαδικασία αποσύνθεσης.

Τμήμα 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Κατά τη σωστή χρήση δεν αναμένονται επιπτώσεις για την υγεία.

Τα είδη περιλαμβάνουν πυροτεχνικά συστατικά στοιχεία, τα οποία είναι ερμητικά απομονωμένα από το περιβάλλον. Αυτά δε μπορούν να απελευθερωθούν κάτω από τις κανονικές ή τις προβλεπόμενες προϋποθέσεις χρήσης, συμπεριλαμβανομένης της σωστής απόρριψης.

Τμήμα 12: Στοιχεία που συσχετίζονται με το περιβάλλον

Κατά τη σωστή χρήση δεν αναμένονται επιπτώσεις για το περιβάλλον.

Τα είδη περιλαμβάνουν πυροτεχνικά συστατικά στοιχεία, τα οποία είναι ερμητικά απομονωμένα από το περιβάλλον. Αυτά δε μπορούν να απελευθερωθούν κάτω από τις κανονικές ή τις προβλεπόμενες προϋποθέσεις χρήσης, συμπεριλαμβανομένης της σωστής απόρριψης.

12.1 Τοξικότητα

Δεν ισχύει.

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Δεν ισχύει.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν ισχύει.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν ισχύει.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν ισχύει.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν ισχύει.

Τμήμα 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Τα είδη που απεμπλέκονται εντελώς ή εν μέρει, επιτρέπεται να απορρίπτονται μόνο από εξουσιοδοτημένες τεχνικές επιχειρήσεις υπό την τήρηση των ισχυόντων κανονισμών (βλέπε και τμήμα "Χειρισμός και αποθήκευση").
- Κωδικός απορριμάτων: 16 01 10 εκρηκτικά υλικά (π. χ. από αερόσακους).
- Τα είδη που έχουν απεμπλακεί εντελώς ή εν μέρει, δεν επιτρέπεται να τεμαχιστούν με το ανακυκλούμενο όχημα.
- Τα είδη που έχουν πάθει βλάβη από πυρκαγιά, θερμότητα ή ατυχήματα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όπως τα μη απεμπλεγμένα είδη.
- Μόνο τα εντελώς απεμπλεγμένα είδη επιτρέπεται να οδηγούνται στην ανακύκλωση.

Τμήμα 14: Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά

Σύμφωνα με το ADR/RID (οδός/τροχιά), IMDG (λίμνη) και ICAO/IATA (αερομεταφερόμενο φορτίο):

Η ταξινόμηση εξαρτάται από την φύση του είδους, από την συσκευασία και την ενδεχομένως υπάρχουσα κατάταξη της αρμόδιας αρχής. Για την σωστή κατάταξη επικίνδυνων εμπορευμάτων την ευθύνη φέρει ο αποστολέας. Για αυτό τον λόγο, η τμήμα 14 δεν μπορεί να παρέχει ολοκληρωμένα δεσμευτικά στοιχεία ούτε και να αποδεσμεύει τον αποστολέα από την υποχρέωση να καθορίζει με ίδια ευθύνη την ταξινόμηση για κάθε επιμέρους διαδικασία μεταφοράς. Σχετικές είναι στο σύνολό τους οι υποτιμήμες 14.1 έως 14.3. Να λαμβάνονται υπόψη οι ειδικοί κανονισμοί.

14.1 έως 14.3 Αριθμός ΟΗΕ, Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ, Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Μονάδα αερόσακου/Αερόσακος-μονάδες αεριογόνου/τεντωτήρας ζώνης:

UN 0432, πυροτεχνικά αντικείμενα, 1.4S

UN 0503, διατάξεις ασφαλείας, πυροτεχνικά, 1.4G

UN 3268, διατάξεις ασφαλείας, 9

Μικρο-μονάδα αεριογόνου:

UN 0323, φυσίγγια για τεχνικούς σκοπούς, 1.4S

UN 0431, πυροτεχνικά αντικείμενα, 1.4G

UN 0432, πυροτεχνικά αντικείμενα, 1.4S

UN 0503, διατάξεις ασφαλείας, πυροτεχνικά, 1.4G

UN 3268, διατάξεις ασφαλείας, 9

Ενεργοποιητές:

- UN 0323, φυσίγγια για τεχνικούς σκοπούς, 1.4S
- UN 0431, πυροτεχνικά αντικείμενα, 1.4G
- UN 0432, πυροτεχνικά αντικείμενα, 1.4S
- UN 0503, διατάξεις ασφαλείας, πυροτεχνικά, 1.4G
- UN 3268, διατάξεις ασφαλείας, 9

ή αποδέσμευση από την τάξη 1 (μη επικίνδυνα εμπορεύματα)

Μέσο ανάφλεξης:

- UN 0325, μέσο ανάφλεξης, 1.4G
- UN 0454, μέσο ανάφλεξης, 1.4S

Ημιεπεξεργασμένα προϊόντα:

- UN 0323, φυσίγγια για τεχνικούς σκοπούς, 1.4S
- UN 0431, πυροτεχνικά αντικείμενα, 1.4G
- UN 0432, πυροτεχνικά αντικείμενα, 1.4S
- UN 0503, διατάξεις ασφαλείας, πυροτεχνικά, 1.4G
- UN 3268, διατάξεις ασφαλείας, 9

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν ισχύει.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ισχύει.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Καμία.

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC

Δεν ισχύει.

Τμήμα 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για το αντικείμενο

Η διάθεση στην αγορά ειδών πυροτεχνίας για τα οχήματα ρυθμίζεται από τις εθνικές διατάξεις με βάση την Οδηγία 2013/29/ΕΕ. Να λαμβάνονται υπόψη οι εθνικοί και οι διεθνείς κανονισμοί.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας

Δεν εφαρμόζεται.

Τμήμα 16: Άλλες πληροφορίες

Όλα τα υλικά και οι πληροφορίες των ουσιών τους διατίθενται μέσω του IMDS (International Material Data System) ή μέσω παρόμοιων συστημάτων.

Τα στοιχεία σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας περιγράφουν αποκλειστικά τις απαιτήσεις ασφαλείας του προϊόντος και βασίζονται στην παροντική κατάσταση των γνώσεών μας, ωστόσο δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις.

Οι υποδείξεις και τα στοιχεία προϊόντος που περιλαμβάνονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας πρέπει να είναι διαθέσιμα στους χρήστες, τους συνεργάτες και όλα τα άλλα άτομα που χρησιμοποιούν το συγκεκριμένο προϊόν. Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας επιτρέπεται να προωθείται σε άλλα άτομα οπωσδήποτε αμετάβλητο. Για να αποκλειστούν οι κίνδυνοι, θα πρέπει να τηρείτε με προσοχή τις υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό και την αποθήκευση.

Τρέχων αριθμός έκδοσης 3: Αναθεώρηση των τμήμας 1, 2, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Αριθμός έκδοσης 2, εκδόθηκε τον Δεκέμβριο 2012: Πλήρης αναθεώρηση, το VDA 11-007 αντικαθιστά το VDA 290.

Αριθμός έκδοσης 1, εκδόθηκε τον Ιανουάριο 2009: Πρώτη έκδοση ως VDA 290.