

Σημειώσεις και συμβουλές σχετικά με τους τύπους κινδύνων

Φυσικοί κίνδυνοι



Ένα μείγμα μπορεί να εμφανίζει πολύ διαφορετικούς κινδύνους απ' ό,τι τα επιμέρους συστατικά του: για παράδειγμα, ένα μείγμα μιας εύφλεκτης και μιας οξειδωτικής ουσίας μπορεί να είναι εκρηκτικό.

Στην πράξη υπάρχουν οι εξής επιλογές για την ταξινόμηση των φυσικών κινδύνων:



1. Να βρείτε τα δεδομένα δοκιμών από τα οποία προέκυψε η ταξινόμηση μεταφοράς και να χρησιμοποιήσετε αυτά τα δεδομένα για να προσδιορίσετε την ταξινόμηση κατά CLP.

2. Να βρείτε δεδομένα από αξιόπιστες πηγές και να τα χρησιμοποιήσετε.

3. Να πραγματοποιήσετε τις απαραίτητες δοκιμές.



Για την επιλογή 1, θα πρέπει να γνωρίζετε ότι για τις μεταφορές χρησιμοποιείται μια ιεραρχία για τους κινδύνους: αυτό σημαίνει ότι ένας σοβαρός κίνδυνος υπερισχύει ενός λιγότερο σοβαρού κινδύνου. Αυτό δεν ισχύει για τον κανονισμό CLP, αν και μπορεί να έχει εφαρμογή σε ορισμένες καταστάσεις: για παράδειγμα, μια δυνητικά εκρηκτική ουσία ή μείγμα δεν θα πρέπει να υποβάλλεται σε δοκιμές αναφλεξιμότητας (για προφανείς λόγους). Κατά κανόνα χρειάζονται δεδομένα από πραγματικές δοκιμές και δεν αρκεί η ταξινόμηση που χρησιμοποιείται για τις μεταφορές.



Η επιλογή 2 ουσιαστικά εφαρμόζεται μόνο σε απλούς φυσικούς κινδύνους, όπως η αναφλεξιμότητα των υγρών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το σημείο ανάφλεξης που προκύπτει από κάποια αξιόπιστη πηγή, αλλά αυτό σπανίως συμβαίνει στην περίπτωση των μειγμάτων.

Για την επιλογή 3, τα έγγραφα καθοδήγησης για την εφαρμογή των κριτηρίων CLP παρέχουν τις απαραίτητες πληροφορίες.



Όταν διεξάγονται νέες δοκιμές πάνω σε φυσικούς κινδύνους για σκοπούς ταξινόμησης, αυτές θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με κάποιο σχετικό αναγνωρισμένο σύστημα ποιότητας (π.χ. GLP) ή από εργαστήρια που συμμορφώνονται με κάποιο σχετικό αναγνωρισμένο πρότυπο (π.χ. ISO 17025). Βλ. ερωτήσεις και απαντήσεις για τον κανονισμό CLP, ID 268.

Σημειώσεις και συμβουλές σχετικά με τους τύπους κινδύνων

Κίνδυνοι για την υγεία



Στην πράξη, σπανίως διατίθενται δεδομένα για την υγεία τα οποία έχουν άμεση εφαρμογή για ένα μείγμα. Εάν όμως διατίθενται σχετικές, αξιόπιστες και επιστημονικώς έγκυρες πληροφορίες, αυτές μπορεί να έχουν μεγάλη αξία για τους σκοπούς της ταξινόμησης. Για παράδειγμα, ίσως έχουν αναφερθεί περιπτώσεις ευαισθητοποίησης του ανθρώπου στο μείγμα. Ορισμένες φυσικοχημικές παράμετροι επηρεάζουν επίσης την ταξινόμηση των κινδύνων για την υγεία: η τιμή pH του μείγματος πρέπει να ληφθεί υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο διάβρωσης και ερεθισμού, ενώ το κινηματικό ιξώδες ίσως χρειαστεί να μετρηθεί σε σχέση με την τοξικότητα διά αναρρόφησης.

Στις περισσότερες περιπτώσεις, η ταξινόμηση ενός μείγματος ως προς τους κινδύνους για την υγεία θα πρέπει να βασιστεί στα διαθέσιμα δεδομένα για τις επιμέρους ουσίες του μείγματος. Για ορισμένους κινδύνους, και συγκεκριμένα την οξεία τοξικότητα, τη διάβρωση/ερεθισμό του δέρματος και τη σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμό, η ταξινόμηση ενός μείγματος βασίζεται στη θεωρία της προσθετικότητας: θεωρείται ότι κάθε συστατική ουσία συμβάλλει στη συνολική επικινδυνότητα σε βαθμό ανάλογο της ισχύος και της συγκέντρωσής της. Σχετικά με τις ναρκωτικές επιδράσεις και τον ερεθισμό της αναπνευστικής οδού, η συμβολή της κάθε ουσίας θα πρέπει επίσης να θεωρηθεί προσθετική, εκτός εάν υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν ότι οι επιδράσεις δεν είναι προσθετικές. Στα κεφάλαια των αντίστοιχων κινδύνων δίνονται ειδικές μέθοδοι με τις οποίες προκύπτει η συνολική ταξινόμηση, μέσω προσθετικών υπολογισμών (CLP παράρτημα I, 3.1.3.6, CLP παράρτημα I, 3.2.3.3.4, CLP παράρτημα I, 3.3.3.3.4, CLP παράρτημα I, 3.8.3.4.5).

Οι περισσότεροι υπολογισμοί που απαιτούνται από τον κανονισμό CLP διαφέρουν από τους υπολογισμούς που γίνονταν βάσει της οδηγίας DPD και άρα τα παλαιότερα συμπεράσματα δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Ειδικά για την οξεία τοξικότητα, τον δερματικό και οφθαλμικό ερεθισμό και την τοξικότητα στην αναπαραγωγή, τα όρια συγκέντρωσης είναι πλέον αυστηρότερα σε ορισμένες περιπτώσεις. Συνεπώς, ένα μείγμα που είχε ταξινομηθεί παλαιότερα βάσει της οδηγίας DPD μπορεί τώρα να ταξινομηθεί σε αυστηρότερη κατηγορία. Άλλα μείγματα που δεν είχαν ταξινομηθεί βάσει της DPD ενδέχεται να ταξινομηθούν τώρα βάσει του κανονισμού CLP. Θα πρέπει να εξετάσετε προσεκτικά το σημείο αυτό.

Σημειώσεις και συμβουλές σχετικά με τους τύπους κινδύνων

Κίνδυνοι για το περιβάλλον



Επί του παρόντος, οι περιβαλλοντικοί κίνδυνοι περιλαμβάνουν μόνο την τάξη «Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον». Η εγγενής επικινδυνότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς εκφράζεται με την οξεία και τη μακροχρόνια επικινδυνότητα και η τάξη κινδύνου διακρίνεται αναλόγως. Οι κατηγορίες οξείας και μακροχρόνιας επικινδυνότητας εφαρμόζονται χωριστά.

Συνήθως δεν διατίθενται πληροφορίες για την υδατική τοξικότητα των μειγμάτων. Όταν όμως υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα υδατικής τοξικότητας για ένα μείγμα, αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ταξινόμηση. Κατά κανόνα, η ταξινόμηση των συστατικών ουσιών πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως βάση για τον καθορισμό της σωστής ταξινόμησης κινδύνου για το τελικό μείγμα. Εφαρμόζεται μια μέθοδος σταθμισμένης άθροισης με χρήση πολλαπλασιαστικών συντελεστών (συντελεστές M). Η έννοια των συντελεστών M δημιουργήθηκε με σκοπό να αυξηθεί η στάθμιση των πολύ τοξικών ουσιών κατά την ταξινόμηση των μειγμάτων. Οι συντελεστές αυτοί θα πρέπει να καθοριστούν από τους παρασκευαστές, τους εισαγωγείς και τους μεταγενέστερους χρήστες για τις ουσίες που έχουν ταξινομηθεί στην κατηγορία οξείας τοξικότητας για το υδάτινο περιβάλλον 1 ή/και χρόνιας τοξικότητας για το υδάτινο περιβάλλον 1 (βλ. παράγραφο 1.5.2 του εγγράφου καθοδήγησης για την εφαρμογή των κριτηρίων CLP).

Οι εισαγωγείς και οι τυποποιητές δεν είναι υποχρεωμένοι να συγκεντρώσουν νέα δεδομένα από δοκιμές προκειμένου να προσδιοριστεί η ταξινόμηση του μείγματος ως προς την επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον.

Σημειώσεις και συμβουλές σχετικά με τους τύπους κινδύνων

Επικίνδυνο για τη στιβάδα του όζοντος



Εάν ένα μείγμα περιέχει μια ουσία επικίνδυνη για τη στιβάδα του όζοντος σε ποσοστό 0,1%, τότε το ίδιο το μείγμα θα πρέπει να ταξινομηθεί αναλόγως.

Ιδιότητες που μεταφέρονται από την οδηγία DPD και πρέπει να επισημανθούν με δηλώσεις EUH

Ορισμένες φυσικές ιδιότητες και επιδράσεις στην υγεία, που δεν περιλαμβάνονταν στο ΠΕΣ, μεταφέρθηκαν από την οδηγία DPD στον κανονισμό CLP. Αυτές οι ιδιότητες, μαζί με τις αντίστοιχες δηλώσεις EUH, παρατίθενται στο μέρος 1 του παραρτήματος II του κανονισμού CLP: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ. Αυτές οι ιδιότητες δεν πρέπει να αγνοούνται κατά την αξιολόγηση των κινδύνων.

