

Διαχείριση των σεναρίων έκθεσης από
τους μεταγενέστερους χρήστες
Πρακτικός οδηγός 13

ABC

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Το παρόν έγγραφο παρέχει τεχνικές συμβουλές σχετικά με τον τρόπο εκπλήρωσης των νομικών υποχρεώσεων που προβλέπει για τις επιχειρήσεις ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (κανονισμός REACH). Ωστόσο, υπενθυμίζεται στους χρήστες ότι τα κείμενα του κανονισμού REACH αποτελούν τη μόνη αυθεντική νομική βάση και ότι οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο δεν συνιστούν νομική συμβουλή. Ο χρήστης έχει την αποκλειστική ευθύνη για τη χρήση των πληροφοριών. Ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (ECHA) δεν φέρει καμία ευθύνη όσον αφορά το περιεχόμενο του παρόντος εγγράφου.

Έκδοση	Αλλαγές	Ημερομηνία
Έκδοση 1	Πρώτη έκδοση	Ιούνιος 2012
Έκδοση 2	Αφαίρεση της ενότητας σχετικά με την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας από τους μεταγενέστερους χρήστες. Αφαίρεση της ενότητας σχετικά με τις ερωτήσεις μεταγενέστερων χρηστών και τις απαντήσεις. Επικαιροποίηση των περιγραφικών παραμέτρων χρήσης που χρησιμοποιούνται στα παραδείγματα σύμφωνα με την Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας - Κεφάλαιο R12: Περιγραφή χρήσης (Έκδοση 3 Δεκέμβριος 2015). Επικαιροποίηση συνδέσμων και παραπομπών σύμφωνα με την Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες (Έκδοση 2 Δεκέμβριος 2014). Πλήρης αναθεώρηση του κειμένου.	Μάιος 2016

Πρακτικός οδηγός 13:

Διαχείριση των σεναρίων έκθεσης από τους μεταγενέστερους χρήστες

Κωδικός αναφοράς: ECHA-12-G-04-EL

ISBN-13: 978-92-9495-129-8

ISSN: 1831-6573

Ημερ. έκδοσης: Ιούνιος 2012

Γλώσσα: EL

© Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, 2016

Εάν έχετε ερωτήματα ή σχόλια σχετικά με το παρόν έγγραφο, μπορείτε να τα υποβάλετε (παραθέτοντας τον κωδικό αναφοράς και την ημερομηνία έκδοσης) χρησιμοποιώντας το έντυπο αίτησης πληροφοριών. Το έντυπο αίτησης πληροφοριών διατίθεται στη σελίδα επικοινωνίας του ECHA στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

http://echa.europa.eu/about/contact_en.asp

Παραίτηση από κάθε ευθύνη: Το παρόν κείμενο αποτελεί μετάφραση εργασίας ενός εγγράφου που δημοσιεύθηκε αρχικά στην αγγλική γλώσσα. Το πρωτότυπο κείμενο διατίθεται στον δικτυακό τοπο του ECHA.

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων

Ταχυδρομική διεύθυνση: P.O. Box 400, FI-00121 Helsinki, Φινλανδία

Διεύθυνση: Annankatu 18, Helsinki, Φινλανδία

Σκοπός και φύση των πρακτικών οδηγιών

Η έκδοση των πρακτικών οδηγιών αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του ECHA. Οι πρακτικοί οδηγοί δεν αντικαθιστούν την επίσημη καθοδήγηση (που καθορίζεται στο πλαίσιο της επίσημης διαδικασίας διαβούλευσης σχετικά με την καθοδήγηση, με τη συμμετοχή ενδιαφερόμενων παραγόντων), η οποία παρέχει τις αρχές και τις ερμηνείες που απαιτούνται για την ενδελεχή κατανόηση των απαιτήσεων του κανονισμού REACH. Σκοπός τους είναι η διάδοση και η επεξήγηση συγκεκριμένων θεμάτων της καθοδήγησης με πρακτικό τρόπο.

Στόχος του παρόντος πρακτικού οδηγού είναι να χρησιμεύσει στους χρήστες ως βοήθημα για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους ως προς τα σενάρια έκθεσης. Έχει αναπτυχθεί με τη συμβολή εκπροσώπων του κλάδου και αρμόδιων αρχών των κρατών μελών και περιέχει τις διαθέσιμες εμπειρίες και πρακτικές για τη διαχείριση των σεναρίων έκθεσης. Οι ορθές πρακτικές στον συγκεκριμένο τομέα αναπτύσσονται και βελτιώνονται παράλληλα με την πρόοδο που συντελείται και την πείρα που αποκομίζεται όσον αφορά την εφαρμογή του κανονισμού REACH. Το παρόν έγγραφο αναμένεται να προσαρμοστεί στο μέλλον προκειμένου να αποτυπώσει αυτές τις εξελίξεις.

Στο πλαίσιο της δυναμικής διαδικασίας που θα εφαρμόσει για την εξέλιξη του παρόντος πρακτικού οδηγού, ο ECHA καλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν εμπειρίες και παραδείγματα, τα οποία θα ενσωματωθούν σε μελλοντικές επικαιροποιήσεις του παρόντος εγγράφου. Οι πληροφορίες αυτές μπορούν να υποβάλλονται στο γραφείο υποστήριξης του ECHA, στη διεύθυνση: http://echa.europa.eu/about/contact_el.asp

Πίνακας περιεχομένων

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	6
1.1 Ποιο είναι το αντικείμενο του παρόντος εγγράφου;	6
1.2 Σε ποιον απευθύνεται το παρόν έγγραφο;	6
1.3 Πώς σχετίζεται το παρόν έγγραφο με άλλες πληροφορίες;	6
1.4 Πώς σχετίζονται οι υποχρεώσεις των μεταγενέστερων χρηστών βάσει του κανονισμού REACH με άλλες νομικές υποχρεώσεις;	8
2. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΑ ΣΕΝΑΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ	9
2.1 Εισαγωγή στα σενάρια έκθεσης	9
2.2 Τι να κάνετε όταν λάβετε ένα σενάριο έκθεσης	9
2.2.1 Τι να κάνετε εάν η χρήση και/ή οι συνθήκες χρήσης καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης	10
2.2.2 Τι να κάνετε εάν η χρήση και/ή οι συνθήκες χρήσης δεν καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης	11
3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ	15
4. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ	18
5. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	22
6. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	24
7. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ	29
8. ΚΛΙΜΑΚΟΠΟΙΗΣΗ	32
8.1 Εισαγωγή στην κλιμακοποίηση	32
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 1 - ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	34
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 2 – ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΣΕΤΟС TRA V. 3	36

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Ποιο είναι το αντικείμενο του παρόντος εγγράφου;

Οι μεταγενέστεροι χρήστες ουσιών σε καθαρή μορφή και σε μείγματα έχουν υποχρεώσεις δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (κανονισμός REACH). Ορισμένες από αυτές τις υποχρεώσεις αφορούν τις ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβούν οι μεταγενέστεροι χρήστες βάσει των πληροφοριών που περιέχονται σχετικά με τις χρήσεις και τις συνθήκες χρήσης στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) που λαμβάνουν από τους προμηθευτές τους. Οι πληροφορίες αυτές ενίοτε κοινοποιούνται στους μεταγενέστερους χρήστες μέσω των σεναρίων έκθεσης που επισυνάπτονται στα δελτία δεδομένων ασφαλείας. Τα δελτία δεδομένων ασφαλείας στα οποία επισυνάπτονται ένα ή περισσότερα σενάρια έκθεσης αναφέρονται συχνά ως εκτεταμένα δελτία δεδομένων ασφαλείας. Οι πληροφορίες σχετικά με τα μείγματα μπορούν να περιλαμβάνονται στο κυρίως περιεχόμενο του δελτίου δεδομένων ασφαλείας ή να επισυνάπτονται σε αυτό. Οι τομεακές οργανώσεις μεταγενέστερων χρηστών έχουν καθορίσει ένα κοινό υπόδειγμα προς επισύναψη στα δελτία δεδομένων ασφαλείας για τα μείγματα, τα λεγόμενα γενικά δελτία πληροφοριών για την ασφαλή χρήση μειγμάτων (SUMI).

Οι μεταγενέστεροι χρήστες πρέπει να ελέγχουν αν η χρήση των ουσιών τους (σε καθαρή μορφή ή σε μείγμα) και οι συνθήκες χρήσης καλύπτονται από τα δελτία δεδομένων ασφαλείας που λαμβάνουν. Στον έλεγχο αυτό μπορεί να περιλαμβάνεται και η προβλέψιμη χρήση των ουσιών σε μεταγενέστερα στάδια της αλυσίδας εφοδιασμού.

Στο παρόν έγγραφο παρέχονται πρακτικές συμβουλές σχετικά με τον τρόπο διενέργειας αυτού του ελέγχου και τις ενέργειες που πρέπει να πραγματοποιούνται ανάλογα με την έκβασή του.

1.2 Σε ποιον απευθύνεται το παρόν έγγραφο;

Το παρόν έγγραφο απευθύνεται σε μεταγενέστερους χρήστες οι οποίοι λαμβάνουν πληροφορίες από τους προμηθευτές τους μέσω σεναρίων έκθεσης. Οι χρήστες αυτοί ενδέχεται να είναι τυποποιητές ή τελικοί χρήστες.

Μεταγενέστεροι χρήστες μπορούν να είναι πολλοί και διαφορετικοί τύποι επιχειρήσεων, οι οποίες χρησιμοποιούν χημικές ουσίες ή προϊόντα σε διεργασίες για τη σύνθεση ενώσεων, ως βοηθητικά μέσα μεταποίησης, για την τυποποίηση σε μείγματα, για την ενσωμάτωση σε αντικείμενα, για σκοπούς επαναπλήρωσης ή καθαρισμού. Μεταγενέστεροι χρήστες είναι επίσης οι εργαζόμενοι σε εργοτάξια ή εργοστάσια/συνεργεία και οι πάροχοι υπηρεσιών που χρησιμοποιούν χημικά προϊόντα.

Τα χημικά προϊόντα χρησιμοποιούνται σε ευρύ φάσμα τομέων, μεταξύ των οποίων η φαρμακοχημική βιομηχανία, οι επιστρώσεις, τα καλλυντικά, τα απορρυπαντικά, η τελική επεξεργασία κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, τα λιπάσματα, τα τρόφιμα, τα ηλεκτρονικά είδη, η μηχανική, η αυτοκινητοβιομηχανία και πολλοί ακόμα.

1.3 Πώς σχετίζεται το παρόν έγγραφο με άλλες πληροφορίες;

Θεωρείται δεδομένο ότι οι αναγνώστες είναι εξοικειωμένοι με τον κανονισμό REACH και τις υποχρεώσεις που τους επιβάλλει, καθώς και ότι γνωρίζουν εν γένει τι είναι τα σενάρια έκθεσης και η αξιολόγηση κινδύνων.

Ο παρών πρακτικός οδηγός δημοσιεύεται στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (<http://echa.europa.eu/practical-guides>). Συμπληρώνει άλλες πληροφορίες που παρέχονται από τον ECHA σχετικά με τους μεταγενέστερους χρήστες. Σκοπός του δεν είναι να παράσχει μια συνολική επισκόπηση των νομικών υποχρεώσεων των

μεταγενέστερων χρηστών. Οι υποχρεώσεις αυτές περιγράφονται κατά βάση στον Τίτλο V του κανονισμού REACH (άρθρα 37 έως και 39).

Μια πρώτη χρήσιμη πηγή πληροφοριών για τους μεταγενέστερους χρήστες είναι η σχετική ενότητα του **δικτυακού τόπου του ECHA** (<http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>). Πρόσβαση στις πληροφορίες αυτές παρέχει και η καρτέλα «Κανονισμοί» στην αρχική σελίδα του δικτυακού τόπου του ECHA. Στη συγκεκριμένη ενότητα περιγράφονται τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των μεταγενέστερων χρηστών, το υπόδειγμα και παραδείγματα σεναρίων έκθεσης, και παρέχονται σύνδεσμοι που παραπέμπουν σε σχετικές υποστηρικτικές πληροφορίες.

Στον δικτυακό τόπο του ECHA διατίθενται οι ακόλουθες συμπληρωματικές πληροφορίες σε θέματα που σχετίζονται με τον παρόντα πρακτικό οδηγό:

- Η Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες, τόσο σε πλήρη όσο και σε συνοπτική μορφή, είναι διαθέσιμη σε 22 γλώσσες.
<http://www.echa.europa.eu/en/web/guest/guidance-documents/guidance-on-reach>
- Στον εύχρηστο ηλεκτρονικό οδηγό για τα δελτία δεδομένων ασφαλείας (eGuide on Safety Data Sheets) περιγράφεται το περιεχόμενο των δελτίων και των σεναρίων έκθεσης, καθώς και το πώς να τα χρησιμοποιούν οι μεταγενέστεροι χρήστες.
(<http://echa.europa.eu/el/regulations/reach/downstream-users>)
- Το ενημερωτικό δελτίο για τον κανονισμό REACH με τίτλο «Δελτία δεδομένων ασφαλείας και σεναρία έκθεσης – βασικές πληροφορίες για μεταγενέστερους χρήστες» <http://echa.europa.eu/publications/fact-sheets> παρουσιάζει τις βασικές πτυχές των δελτίων δεδομένων ασφαλείας και των σεναρίων έκθεσης.
- Σχολιασμένα παραδείγματα του υποδείγματος σεναρίου έκθεσης xxx και ορισμένα πρακτικά παραδείγματα (σε προγενέστερο, ωστόσο, υπόδειγμα) xx.
- Στον πρακτικό οδηγό 17 του ECHA http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13655/pg17_du_csr_final_en.pdf παρέχονται πρακτικές συμβουλές σχετικά με την εκπόνηση έκθεσης χημικής ασφάλειας μεταγενέστερου χρήστη.
- Το εργαλείο Navigator του ECHA μπορεί να σας βοηθήσει να μάθετε ποιες είναι οι βασικές σας υποχρεώσεις. Διατίθεται στη διεύθυνση:
<http://echa.europa.eu/support/guidance-on-reach-and-clp-implementation/identify-your-obligations>.
- Ερωτήσεις και απαντήσεις σε θέματα που αφορούν τους μεταγενέστερους χρήστες και τις εκθέσεις μεταγενέστερων χρηστών. Τα συγκεκριμένα ζεύγη ερωταπαντήσεων αναπτύχθηκαν σε συνέχεια των συχνών ερωτήσεων που υποβάλλονται στα εθνικά γραφεία υποστήριξης για τον κανονισμό REACH και στο γραφείο υποστήριξης του ECHA. <http://echa.europa.eu/el/support>

Οι τομειακές οργανώσεις, όπως το Cefic (Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικών Βιομηχανιών) και η Ducc (Ομάδα συντονισμού μεταγενέστερων χρηστών χημικών προϊόντων) έχουν εκδώσει επίσης οδηγίες σχετικά με τα σεναρία έκθεσης και την κοινοποίηση στην αλυσίδα εφοδιασμού, οι οποίες διατίθενται μέσω των δικτυακών τους τόπων www.cefic.org και www.ducc.eu.

Στο προσάρτημα 1 παρατίθεται γλωσσάριο των όρων του παρόντος εγγράφου.

1.4 Πώς σχετίζονται οι υποχρεώσεις των μεταγενέστερων χρηστών βάσει του κανονισμού REACH με άλλες νομικές υποχρεώσεις;

Ο κανονισμός REACH προβλέπει μια σειρά υποχρεώσεων για τους μεταγενέστερους χρήστες, οι οποίοι υπόκεινται παράλληλα στις απαιτήσεις άλλων κανονισμών, περιλαμβανομένου του νομικού πλαισίου για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον (ΥΑΠ) που βασίζεται στις εθνικές νομοθεσίες μεταφοράς των ευρωπαϊκών οδηγιών¹.

Ένας από τους στόχους της ισχύουσας νομοθεσίας για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον είναι η προώθηση της ασφαλούς χρήσης των χημικών προϊόντων στον χώρο εργασίας και στο περιβάλλον μέσω του προσδιορισμού, της αξιολόγησης και του ελέγχου της έκθεσης σε εκπομπές, καθώς και μέσω της αποτελεσματικής διαχείρισης αποβλήτων. Πολλοί παρασκευαστές και χρήστες χημικών προϊόντων δραστηριοποιούνται κατόπιν περιβαλλοντικής αδειοδότησης από αρμόδιες αρχές, βάσει της οποίας επιβάλλονται ειδικοί όροι χρήσης και όρια εκπομπών για την προστασία του περιβάλλοντος.

Η έναρξη ισχύος του κανονισμού REACH δεν επηρεάζει την υφιστάμενη νομοθεσία για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον, η οποία εξακολουθεί να εφαρμόζεται. Ο κανονισμός REACH και η υφιστάμενη νομοθεσία για την υγεία αλληλοσυμπληρώνονται και αλληλοϋποστηρίζονται. Οι μεταγενέστεροι χρήστες οφείλουν να συμμορφώνονται προς κάθε υποχρέωση που τους επιβάλλεται από τη νομοθεσία. Κατά κανόνα, όταν διαφορετικές νομοθετικές πράξεις ορίζουν διαφορετικές απαιτήσεις, εφαρμόζονται οι πιο περιοριστικές απαιτήσεις.

Όσον αφορά την έκθεση στον εργασιακό χώρο, η συμβουλευτική επιτροπή για την υγεία και την ασφάλεια στον χώρο εργασίας (ACSHW) εξέδωσε το 2009 το έγγραφο καθοδήγησης «*REACH and CAD in the workplace – Guidance for employers on controlling risks from chemicals*» (Ο κανονισμός REACH και η οδηγία CAD στον χώρο εργασίας - Καθοδήγηση προς τους εργοδότες για τον έλεγχο των κινδύνων των χημικών)². Το έγγραφο παρουσιάζει τη σχέση μεταξύ της οδηγίας 98/24/EK για τους χημικούς παράγοντες (CAD) και του κανονισμού REACH και περιγράφει το πώς μπορούν να ικανοποιηθούν οι σχετικές απαιτήσεις του κανονισμού REACH και της οδηγίας CAD ταυτόχρονα, με την εφαρμογή της ίδιας διαδικασίας αξιολόγησης κινδύνων.

Στο έγγραφο της ACSHW επισημαίνονται οι προοπτικές βελτίωσης της υγείας και της ασφαλείας των εργαζομένων που διανοίγονται χάρη στην καλύτερη πληροφόρηση και τους νέους διαύλους επικοινωνίας που καθιερώνονται με τον κανονισμό REACH. Τονίζεται επίσης ότι η εφαρμογή του κανονισμού REACH δεν συνεπάγεται την επιβολή διπλών υποχρεώσεων για τους εργοδότες.

¹ Η οδηγία 2008/1/EK για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης (IPPC), μεταξύ άλλων ευρωπαϊκών οδηγιών, μεταφέρεται στο εθνικό δίκαιο μέσω της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Η «οδηγία πλαίσιο» 89/391/EK της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, μαζί με τις απαιτήσεις συναφών οδηγιών σε θέματα όπως η έκθεση σε χημικούς παράγοντες κατά την εργασία (οδηγία 98/24/EK) και η έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία (οδηγία 2004/37/EK), μεταφέρεται, μεταξύ άλλων, μέσω της νομοθεσίας για την επαγγελματική ασφάλεια και υγεία.

² <http://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=716&langId=en&intPageId=223>

2. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΑ ΣΕΝΑΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

2.1 Εισαγωγή στα σενάρια έκθεσης

Εάν είστε μεταγενέστερος χρήστης και χρησιμοποιείτε επικίνδυνες ουσίες, καταχωρισμένες βάσει του κανονισμού REACH, σε ποσότητες άνω των 10 τόνων ετησίως, θα πρέπει να λάβετε από τους προμηθευτές σας εκτεταμένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας το οποίο θα περιλαμβάνει σενάρια έκθεσης.

Τα σενάρια έκθεσης είναι μία από τις κυριότερες καινοτομίες του κανονισμού REACH και αποσκοπούν στην υποστήριξη της ασφαλούς χρήσης των ουσιών. Στα σενάρια αυτά περιέχονται οι συνθήκες ασφαλούς χρήσης (δηλαδή οι συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου) που πρέπει να τηρούνται κατά την παρασκευή, τη βιομηχανική και την επαγγελματική χρήση, τη χρήση από καταναλωτές και κατά τη διάρκεια ζωής των αντικειμένων. Κυρίως, όμως, τα σενάρια έκθεσης περιγράφουν πώς οι παρασκευαστές ή οι εισαγωγείς ελέγχουν, ή συνιστούν στους μεταγενέστερους χρήστες να ελέγχουν, την έκθεση των ανθρώπων και του περιβάλλοντος σε μια ουσία προκειμένου να εξασφαλιστεί η ασφαλή χρήση της.

Οι περιπτώσεις στις οποίες οι προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν σενάρια έκθεσης περιγράφονται στον ηλεκτρονικό οδηγό για τα δελτία δεδομένων ασφαλείας και τα σενάρια έκθεσης (eGuide on safety data sheets and exposure scenarios) και στην ερωταπάντηση 476. .

2.2 Τι να κάνετε όταν λάβετε ένα σενάριο έκθεσης

Όταν λάβετε εκτεταμένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για μια ουσία με αριθμό καταχώρισης³, πρέπει να προσδιορίσετε ποιες είναι οι υποχρεώσεις σας και το πώς θα τις εκπληρώσετε.

Πρώτα πρέπει να διαπιστώσετε εάν η χρήση που θα πραγματοποιήσετε και/ή οι συνθήκες της χρήσης αυτής καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης. Εάν είστε τυποποιητής ή επαγγελματίας αναπλήρωσης περιεκτών πρέπει επίσης να λάβετε υπόψη την προβλέψιμη χρήση από τους πελάτες σας.

Για τον σκοπό αυτό πρέπει να συγκεντρώσετε και να αξιολογήσετε πληροφορίες σχετικά με τις πραγματικές χρήσεις, όπως υποδεικνύεται στην Εικόνα 1 και περιγράφεται στη συνέχεια:

1. Συγκεντρώστε πληροφορίες σχετικά με το πώς χρησιμοποιείται η ουσία στην επιχείρησή σας. Λάβετε υπόψη παραμέτρους όπως οι εξής: Σε ποια μείγματα ή αντικείμενα ενσωματώνεται η ουσία; Σε ποιες διαδικασίες παραγωγής ή εργασίες καθαρισμού/συντήρησης χρησιμοποιείται; Εφαρμόζονται μέτρα διαχείρισης του κινδύνου και, εάν ναι, ποια είναι αυτά;
2. Αξιολογήστε τις διαφορές μεταξύ των πραγματικών συνθηκών της δικής σας χρήσης και των συνθηκών που περιγράφονται στα σενάρια έκθεσης. Οι βασικές διαπιστώσεις στις οποίες μπορείτε να καταλήξετε είναι τρεις:

α) Η πραγματική χρήση και/ή οι συνθήκες χρήσης καλύπτονται από το

³ Ο αριθμός καταχώρισης αποδίδεται σε ουσίες που έχουν καταχωριστεί στον ECHA σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού REACH.

σενάριο έκθεσης.

β) Η πραγματική χρήση καλύπτεται αλλά οι συνθήκες χρήσης διαφέρουν ελαφρώς από αυτές που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης. Ακόμη και όταν καλύπτεται η χρήση, ενίοτε υπάρχουν διαφορές στις παραμέτρους που επηρεάζουν την έκθεση (όπως η συγκέντρωση της ουσίας, η διάρκεια της έκθεσης, η ποσότητα της χρησιμοποιούμενης ουσίας). Είναι, ωστόσο, δυνατό να αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες χρήσης καλύπτονται παρόλα αυτά από το ληφθέν σενάριο έκθεσης. Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιείται η προσέγγιση της *κλιμακοποίησης* (για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα 8 του παρόντος εγγράφου και την *Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες*).

γ) Η πραγματική χρήση και/ή οι συνθήκες χρήσης δεν καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης.

3. Εξακριβώστε αν οι προβλέψιμες χρήσεις των πελατών σας περιλαμβάνονται στις χρήσεις που προσδιορίζονται στην υποενότητα 1.2 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας και στα επισυναπτόμενα σενάρια έκθεσης. Αναντιστοιχία μπορεί, για παράδειγμα, να προκύψει όταν εσείς διαθέτετε μείγματα που περιέχουν την ουσία προς πώληση σε καταναλωτικές αγορές, αλλά ο προμηθευτής σας δεν καλύπτει στα σενάρια έκθεσης καμία χρήση από καταναλωτές.

Στις ενότητες 4 έως 7 του παρόντος εγγράφου παρατίθενται πρακτικά παραδείγματα τα οποία θα σας βοηθήσουν στην παραπάνω διαδικασία. Στην ενότητα 10 εξετάζονται περαιτέρω ζητήματα που ενδέχεται να προκύψουν. Η διαδικασία περιγράφεται αναλυτικά στο κεφάλαιο 4 της *Καθοδήγησης για μεταγενέστερους χρήστες* του ECHA.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατόν να εξακριβώσετε εάν η χρήση και/ή οι χρήσεις των πελατών σας καλύπτονται από τη δέσμη των σεναρίων έκθεσης, πρέπει να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή σας για διευκρινίσεις ή με την αρμόδια τομεακή οργάνωση για υποστήριξη.

Στον πίνακα 1 παρέχεται επισκόπηση των υποχρεώσεων των μεταγενέστερων χρηστών και των σχετικών προθεσμιών.

2.2.1 Τι να κάνετε εάν η χρήση και/ή οι συνθήκες χρήσης καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης

Εάν η χρήση σας καλύπτεται από το σενάριο έκθεσης δεν χρειάζεται να προβείτε σε περαιτέρω ενέργειες. Τεκμηριώστε τις κινήσεις σας περιγράφοντας το σκεπτικό που σας οδήγησε σε αυτό το συμπέρασμα και, εφόσον σας ζητηθεί, θέστε τις σχετικές πληροφορίες στη διάθεση των αρμόδιων για την εφαρμογή της νομοθεσίας αρχών. Η σαφής τεκμηρίωση θα βοηθήσει, αφενός, εσάς ώστε να αιτιολογήσετε τις υποθέσεις σας με διαφανή τρόπο και, αφετέρου, τις αρχές ώστε να κατανοήσουν καλύτερα τα κριτήρια που εφαρμόσατε για την εξαγωγή των συμπερασμάτων σας.

Εάν διαθέτετε την ουσία σε μεταγενέστερα στάδια της αλυσίδας εφοδιασμού (π.χ. σε μείγματα), έχετε την υποχρέωση να ενημερώσετε τους πελάτες σας σχετικά με τις συνθήκες ασφαλούς χρήσης. Αυτοί, με τη σειρά τους, οφείλουν να διενεργήσουν τους δικούς τους ελέγχους όσον αφορά τις χρήσεις τους και τις συνθήκες υπό τις οποίες αυτές πραγματοποιούνται, βάσει των πληροφοριών που λαμβάνουν από εσάς.

Οι πιθανοί τρόποι με τους οποίους μπορείτε να κοινοποιήσετε τις πληροφορίες αυτές στους πελάτες σας περιγράφονται στην παράγραφο 7.2 της *Καθοδήγησης για μεταγενέστερους χρήστες*.

2.2.2 Τι να κάνετε εάν η χρήση και/ή οι συνθήκες χρήσης δεν καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης

Εάν η χρήση/οι συνθήκες της χρήσης σας δεν καλύπτονται από κανένα από τα σενάρια έκθεσης που λαμβάνετε από τους προμηθευτές σας, έχετε στη διάθεσή σας διάφορες επιλογές, οι οποίες συνοψίζονται στη συνέχεια. Όταν επιλέξετε την πλέον ενδεδειγμένη για την περίπτωση σας εναλλακτική λύση, τεκμηριώστε τις ενέργειες και τα συμπεράσματά σας, ούτως ώστε να τα θέσετε στη διάθεση των αρμόδιων για την εφαρμογή της νομοθεσίας αρχών, εφόσον σας ζητηθούν⁴.

- α) Ζητήστε από τον προμηθευτή σας να συμπεριλάβει τη χρήση/τις συνθήκες της χρήσης σας στη δική του έκθεση χημικής ασφάλειας και να σας προμηθεύσει το σχετικό σενάριο έκθεσης. Για να μπορέσει ο προμηθευτής σας να προβεί σε μια τέτοια αξιολόγηση, πρέπει να θέσετε στη διάθεσή του επαρκείς πληροφορίες. Πρόσφορα μέσα για την παροχή των πληροφοριών αυτών μπορεί να έχουν αναπτυχθεί ειδικά για τον κλάδο σας από την αρμόδια τομεακή οργάνωση⁵.
- β) Εφαρμόστε τις συνθήκες χρήσης που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης που λάβατε. Η επιλογή αυτή συνεπάγεται ενδεχομένως τροποποίηση των διεργασιών και/ή των προϊόντων σας.
- γ) Καταργήστε ή αντικαταστήστε την ουσία ή τη δραστηριότητα με κάποια ασφαλέστερη εναλλακτική.
- δ) Βρείτε άλλο προμηθευτή ο οποίος μπορεί να προμηθεύσει την ουσία μαζί με δελτίο δεδομένων ασφαλείας και σενάριο έκθεσης που καλύπτει τη χρήση σας
- ε) Διενεργήστε δική σας αξιολόγηση χημικής ασφάλειας και εκπονήστε δική σας έκθεση χημικής ασφάλειας μεταγενέστερου χρήστη (DU CSR) για τις χρήσεις σας και τις συνθήκες χρήσης, εκτός εάν ισχύουν εξαιρέσεις. Βλ. αναλυτικότερα Πρακτικό οδηγό 17⁶ «Εκπονήστε μια έκθεση χημικής ασφάλειας μεταγενέστερου χρήστη».

Η πλέον ενδεδειγμένη επιλογή εξαρτάται από την εκάστοτε περίπτωση. Στο κεφάλαιο 4 της Καθοδήγησης για μεταγενέστερους χρήστες του ECHA παρέχεται μια πιο ολοκληρωμένη επισκόπηση.

Ανάλογα με την προσέγγιση που επιλέγετε, θα χρειαστεί ενδεχομένως να υποβάλετε κάποιες πληροφορίες στον ECHA. Περισσότερες λεπτομέρειες παρέχονται στον δικτυακό τόπο του ECHA.⁷

⁵ Για την περιγραφή των χρήσεων και των συνθηκών χρήσης είναι διαθέσιμο ένα τυποποιημένο υπόδειγμα (γνωστό ως χάρτης χρήσης), το οποίο χρησιμοποιείται από τις τομεακές οργανώσεις. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους χάρτες χρήσης υπάρχουν εδώ: <http://echa.europa.eu/el/csr-es-roadmap/use-maps>

⁶ http://echa.europa.eu/documents/10162/13655/pg17_du_csr_final_el.pdf

⁷ <http://echa.europa.eu/el/regulations/reach/downstream-users/downstream-user-reports>

Πίνακας 1: Επισκόπηση των βασικών υποχρεώσεων μεταγενέστερου χρήστη και των προθεσμιών σε σχέση με τα σενάρια έκθεσης

Δραστηριότητα μεταγενέστερου χρήστη	Προθεσμία	Σχόλιο *
Ενημερώνετε τον προμηθευτή σας σχετικά με τη χρήση σας: <i>οι ουσίες δεν έχουν ακόμη καταχωριστεί</i>	Ο προμηθευτής πρέπει να αξιολογήσει την επικινδυνότητα της συγκεκριμένης χρήσης, εφόσον ο μεταγενέστερος χρήστης υποβάλει αίτημα ένα έτος πριν από την προθεσμία καταχώρισης.	31 Μαΐου 2017 για την καταχώριση του 2018 (ποσότητες >1τ/έ.). Η ενέργεια αυτή είναι προαιρετική.
Ενημερώνετε τον προμηθευτή σας σχετικά με τη χρήση σας: <i>καταχωρισμένες ουσίες (η χρήση δεν καλύπτεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας)</i>	Ο προμηθευτής πρέπει να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις πριν από τον επόμενο εφοδιασμό ή εντός ενός μήνα από το αίτημα του μεταγενέστερου χρήστη, όποιο συμβαίνει μεταγενέστερα.	Βεβαιωθείτε ότι παρέχονται όλες οι λεπτομέρειες. Η ενέργεια αυτή είναι προαιρετική και εξαρτάται από τη μελέτη του δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Εάν ο προμηθευτής αποφασίσει να μην υποστηρίξει τη χρήση σας, πρέπει να αιτιολογήσει γραπτώς την απόφασή του χωρίς καθυστέρηση.
Εφαρμόζετε τα μέτρα που σας κοινοποιήθηκαν με το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή λαμβάνετε εναλλακτικά μέτρα.	Ένα έτος από την παραλαβή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας για καταχωρισμένη ουσία.	Οι πιθανές εναλλακτικές ενέργειες είναι: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ζητάτε από τον προμηθευτή να συμπεριλάβει τη χρήση και να εφαρμόσει μέτρα. ➤ Εκπονείτε έκθεση χημικής ασφάλειας μεταγενέστερου χρήστη (DU CSR) ➤ Αλλάζετε προμηθευτή, εάν είναι εφικτό ➤ Καταργείτε ή αντικαθιστάτε την ουσία. Μην παραλείψετε να ελέγξετε εάν ισχύουν εξαιρέσεις από την υποχρέωση εκπόνησης DU CSR.
Γνωστοποιείτε πληροφορίες στους προμηθευτές σας	Εάν χρειάζεται, αμέσως.	Πρέπει να ενημερώσετε τον προμηθευτή σας σχετικά με (άρθρο 34): <ul style="list-style-type: none"> ➤ Νέες πληροφορίες για κινδύνους ➤ Ακατάλληλα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.
Γνωστοποιείτε πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή χρήση στους πελάτες σας	Την πρώτη φορά που προμηθεύετε την ουσία στους πελάτες σας (π.χ. σε μείγμα). Αυτό γίνεται μέσω του δελτίου	Επικαιροποιείτε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας εάν (άρθρο 31 παράγραφος 9): <ul style="list-style-type: none"> ➤ Καταστούν διαθέσιμες νέες πληροφορίες σχετικά με τα

	<p>δεδομένων ασφαλείας για το μείγμα, εάν απαιτείται, ή μέσω της παροχής πληροφοριών σχετικά με την ασφαλή χρήση (άρθρο 32 του κανονισμού REACH).</p> <p>Εάν απαιτείται επικαιροποίηση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας, η επικαιροποιημένη έκδοση πρέπει να παρέχεται χωρίς καθυστέρηση.</p>	<p>μέτρα διαχείρισης του κινδύνου ή σχετικά με τους κινδύνους</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Χορηγηθεί άδεια ή απορριφθεί η χορήγησή της ➤ Έχει επιβληθεί περιορισμός. <p>Επισημαίνεται ότι ισχύουν οι γενικές υποχρεώσεις σύστασης των κατάλληλων μέτρων για τον επαρκή έλεγχο των κινδύνων.</p>
--	--	---

Εκπονείτε έκθεση χημικής ασφάλειας μεταγενέστερου χρήστη (DU CSR)	Ένα έτος από την παραλαβή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας για καταχωρισμένη ουσία.	Εκπονείτε την DU CSR σύμφωνα με τα παραρτήματα I και XII. Δεν υποβάλετε την έκθεση χημικής ασφάλειας στον ECHA, αλλά τον ενημερώνετε ότι εκπονείτε DU CSR.
Κοινοποιείτε στον ECHA χρήσεις που δεν καλύπτονται στο σενάριο έκθεσης	Έξι μήνες από την παραλαβή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας για καταχωρισμένη ουσία.	Η περίπτωση αυτή σας αφορά εάν: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Εκπονείτε DU CSR ➤ Επικαλείστε εξαίρεση λόγω της χρήσης μιας ουσίας σε ποσότητα <1 τόνου/έτος ή για σκοπούς έρευνας και ανάπτυξης προϊόντων και διαδικασιών παρασκευής (PPORD).
Κοινοποιείτε την ταξινόμησή σας στον ECHA	Έξι μήνες από την παραλαβή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας για καταχωρισμένη ουσία.	Έχετε διαφορετική ταξινόμηση ουσίας σε σχέση με όλους τους προμηθευτές σας.

*Το σχετικό νομοθετικό κείμενο είναι τα άρθρα 37-39 (Τίτλος V) του κανονισμού REACH, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Ο παρών πίνακας δεν περιλαμβάνει υποχρεώσεις που αφορούν τους παραγωγούς αντικειμένων και τη χρήση ουσιών στις οποίες έχει επιβληθεί περιορισμός ή οι οποίες έχουν εγκριθεί.

3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

Στα σημεία 5 και 6 του παραρτήματος I του κανονισμού REACH παρατίθενται πληροφορίες και απαιτήσεις σχετικά με το περιεχόμενο του σεναρίου έκθεσης και τον χαρακτηρισμό κινδύνου. Τα υποδείγματα και τα παραδείγματα σεναρίων έκθεσης που έχουν αναπτυχθεί από τον ECHA σε συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους παράγοντες διατίθενται στον δικτυακό τόπο του ECHA (για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. ενότητα 1 το παρόντος εγγράφου). Ο ECHA, σε συνεργασία με ενώσεις του κλάδου, έχει αναπτύξει πρακτικά παραδείγματα τα οποία περιγράφουν τα ζητήματα που προκύπτουν συνήθως κατά την αντιπαραβολή των σεναρίων έκθεσης προς τις πραγματικές συνθήκες. Τα παραδείγματα παρουσιάζονται στις ενότητες 4 έως 7 και έχουν απλοποιηθεί προκειμένου να δοθεί έμφαση στα σημαντικότερα ζητήματα.

Η δομή των παραδειγμάτων ακολουθεί τη δομή του υποδείγματος σεναρίου έκθεσης για χρήσεις από εργαζομένους και καταναλωτές που έχει καθοριστεί από κοινού με τους ενδιαφερόμενους παράγοντες.

Τα παρεχόμενα παραδείγματα αφορούν τα ακόλουθα στοιχεία των σεναρίων έκθεσης:

- Την **ενότητα τίτλου** του σεναρίου έκθεσης
- Τη χρήση των ουσιών σε βιομηχανικούς χώρους, με έμφαση στην έκθεση του **περιβάλλοντος**
- Τη χρήση ουσιών σε βιομηχανικές και επαγγελματικές εγκαταστάσεις, με έμφαση στην έκθεση των **εργαζομένων**
- Τη χρήση ουσιών από τους **καταναλωτές**

Κάθε παράδειγμα περιλαμβάνει:

- **Περιγραφή της περίπτωσης**, περιλαμβανομένων των σχετικών συνθηκών χρήσης και των συνθηκών που αναφέρονται στο σενάριο έκθεσης που απέστειλε ο προμηθευτής
- **Ανάλυση** της κατάστασης, με έμφαση στα σημεία σύγκλισης και απόκλισης
- Τις κύριες διαθέσιμες **επιλογές** που προκύπτουν από την ανάλυση.

Στον πίνακα 2 παρουσιάζονται οι βασικές παράμετροι σύγκρισης των πραγματικών συνθηκών με τις συνθήκες που προσδιορίζονται στα σενάρια έκθεσης. Ο πίνακας περιλαμβάνει επίσης συνδέσμους προς τα σχετικά πρακτικά παραδείγματα, προς εξήγηση των σχετικών παραμέτρων.

Πολλά παραδείγματα περιγράφουν μια κατάσταση με χρήση των τυποποιημένων περιγραφικών παραμέτρων χρήσης (όπως το στάδιο κύκλου ζωής (LCS), ο τομέας χρήσης (SU), η κατηγορία χημικού προϊόντος (PC), η κατηγορία διαδικασίας (PROC), η κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)). Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τις συγκεκριμένες περιγραφικές παραμέτρους χρήσης παρέχονται στην Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, και συγκεκριμένα στο *Κεφάλαιο R.12: Περιγραφή χρήσης*, έκδοση 3.0 Δεκέμβριος 2015, η οποία διατίθεται στον δικτυακό τόπο του ECHA (ακολουθήστε τον σύνδεσμο προς τα έγγραφα καθοδήγησης): <http://echa.europa.eu/support/guidance-on-reach-and-clp-implementation>

Σενάριο έκθεσης	Ελέγξτε τις συνθήκες* της δικής σας χρήσης και τις συνθήκες χρήσης των πελατών σας για κάθε μία από τις ακόλουθες παραμέτρους	Πρακτικά παραδείγματα
Ενότητα τίτλου	Προσδιορίζονται όλες οι χρήσεις στην ενότητα του τίτλου ενός ή περισσότερων σεναρίων έκθεσης; Στην ενότητα του τίτλου πρέπει να προσδιορίζεται αν το σενάριο έκθεσης αφορά βιομηχανική, επαγγελματική χρήση και/ή χρήση από καταναλωτές.	T1 , Δεν υπάρχει σενάριο έκθεσης για την τελική χρήση από καταναλωτές T2 Η σχετική κατηγορία προϊόντος δεν αναφέρεται στην ενότητα του τίτλου
	Καλύπτει το σενάριο έκθεσης όλες τις εργασίες ή τις διαδικασίες που αφορούν τις χρήσεις;	T3 , Δεν υπάρχει επιμέρους σενάριο για στάδιο διαδικασίας T4 Παραλείπονται κατηγορίες διαδικασίας
Ενότητα σχετικά με την περιβαλλοντική έκθεση	Εμπίπτει η ημερήσια και η ετήσια ποσότητα της χρησιμοποιούμενης ουσίας στα ποσοτικά όρια που προβλέπει το σενάριο έκθεσης; (Σημείωση: Εάν η ουσία περιέχεται σε μείγμα, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα).	E1 Πιθανή υπέρβαση της ημερήσιας ποσότητας χρήσης
	Συμφωνούν τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου με το σενάριο έκθεσης; Είναι συμβατές οι χρησιμοποιούμενες τεχνολογίες (διαδικασίες επεξεργασίας λυμάτων, φίλτρα, συστήματα μείωσης της ρύπανσης του αέρα); Είναι ισοδύναμη ή ανώτερης αποτελεσματικότητας σε σχέση με τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που υποδεικνύονται στα σενάρια έκθεσης;	E2 Το μέτρο διαχείρισης του κινδύνου διαφέρει από την υπόθεση στο σενάριο έκθεσης

Πίνακας 2: Σύγκριση μεταξύ των πραγματικών συνθηκών και των συνθηκών βάσει του σεναρίου έκθεσης

Ενότητα σχετικά με την έκθεση των εργαζομένων	Συμπίπτουν τα χαρακτηριστικά του προϊόντος (π.χ. συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα, ιξώδες, μορφή [σκόνη/κόκκοι/σφαιρίδια], σχεδιασμός συσκευασίας) με τα χαρακτηριστικά που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης;	W1 Η συγκέντρωση της ουσίας υπερβαίνει το όριο που καθορίζεται στο σενάριο έκθεσης.
	Τηρούνται οι συνθήκες γενικού αερισμού (μέγεθος χώρου, εσωτερικός/εξωτερικός χώρος);	W2 Δεν καλύπτεται η χρήση από επαγγελματίες σε εσωτερικούς χώρους.
	Συμφωνούν οι διαδικασίες, οι τεχνολογίες και οι	W3 Κλειστό

	<p>συνθήκες ελέγχου της απελευθέρωσης της ουσίας στο περιβάλλον εργασίας (π.χ. συστήματα μεταφοράς, τεχνικές περιορισμού, θερμοκρασία, τεχνικές εφαρμογής) με τις συστάσεις στο σενάριο έκθεσης;</p>	<p>σύστημα, μη διαθέσιμο σε επίπεδο πελάτη.</p>
	<p>Είναι διαθέσιμα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που υποδεικνύονται στα σενάρια έκθεσης, περιλαμβανομένου τοπικού συστήματος εξαερισμού; Εάν ναι, ικανοποιούν τις απαιτήσεις του σεναρίου έκθεσης ως προς την αποτελεσματικότητα; Συμμορφώνονται τα μέσα ατομικής προστασίας προς τις απαιτήσεις του σεναρίου έκθεσης;</p>	<p><u>W4</u> Η αποτελεσματικότητα των μέσων ατομικής προστασίας είναι κατώτερη της υποδεικνυόμενης στο σενάριο έκθεσης.</p> <p><u>W5</u> Απουσία μέτρων διαχείρισης του κινδύνου σε επίπεδο πελάτη</p>
	<p>Λαμβάνεται κάποιο από τα οργανωτικά μέτρα (π.χ. κατάρτιση και επίβλεψη) που καθορίζονται στο σενάριο έκθεσης; Παρέχεται συντήρηση και κατάρτιση σύμφωνα με τις απαιτήσεις;</p>	<p><u>W6</u> Δεν λαμβάνονται τα προσδιοριζόμενα οργανωτικά μέτρα.</p>
<p>Ενότητα σχετικά με την έκθεση των καταναλωτών</p>	<p>Συμπίπτουν τα χαρακτηριστικά του προϊόντος (π.χ. τύπος προϊόντος, συγκέντρωση, χρησιμοποιούμενη μορφή [εκνέφωμα, υγρό, σκόνη, σχεδιασμός συσκευασίας]) με τα χαρακτηριστικά που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης;</p>	<p><u>C1</u> Η συγκέντρωση υπερβαίνει το όριο που καθορίζεται στο σενάριο έκθεσης.</p>
	<p>Συμφωνεί η χρησιμοποιούμενη ποσότητα (σε κάθε συμβάν), η συχνότητα (δηλαδή ο αριθμός συμβάντων την ημέρα) και η διάρκεια (π.χ. ενός μεμονωμένου συμβάντος) με τις υποθέσεις στο σενάριο έκθεσης;</p>	<p><u>C2</u> Ο σχεδιασμός της συσκευασίας δεν περιορίζει την έκθεση σύμφωνα με τις απαιτήσεις.</p>
	<p>Αντιστοιχούν οι συνθήκες λειτουργίας που αναμένονται για τη χρήση από καταναλωτές σε αυτές που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης; Οι συνθήκες αυτές περιλαμβάνουν χαρακτηριστικά όπως η χρήση σε εσωτερικό / εξωτερικό χώρο, το μέγεθος του χώρου και ο ρυθμός ανανέωσης του αέρα.</p>	<p><u>C3</u> Οι αναμενόμενες συνθήκες αερισμού κατά τη χρήση δεν αντιστοιχούν σε αυτές που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης.</p>
	<p>Συμπεριλαμβάνονται στις «οδηγίες χρήσης» για το καταναλωτικό προϊόν που περιέχει την ουσία (π.χ. στην ετικέτα ή στο φύλλο οδηγιών) συστάσεις προς τους καταναλωτές όσον αφορά ειδικά μέσα ατομικής προστασίας ή πρακτικές υγιεινής;</p>	<p><u>C4</u> Προτείνονται μέσα ατομικής προστασίας κατά τη χρήση από τους καταναλωτές, όμως εσείς δεν συμφωνείτε και δεν τα παρέχετε.</p>

*στον βαθμό που είστε σε θέση να γνωρίζετε ή να προβλέπετε τις συνθήκες στις εγκαταστάσεις των καταναλωτών σας

4. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ

Παράδειγμα T1 - Δεν υπάρχει σενάριο για την τελική χρήση από καταναλωτή

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε τυποποιητής απορρυπαντικών πλυντηρίων ρούχων τα οποία προορίζονται για χρήση από επαγγελματίες και καταναλωτές. Τα περισσότερα μείγματά σας περιέχουν την ουσία Α.

Ο προμηθευτής της ουσίας Α σας αποστέλλει μια δέσμη σεναρίων έκθεσης τα οποία καλύπτουν τη βιομηχανική χρήση (τυποποίηση) και την επαγγελματική τελική χρήση σε προϊόντα καθαρισμού και πλυσίματος. Η χρήση της ουσίας σε καταναλωτικά προϊόντα δεν αναφέρεται στην ενότητα 1.2 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας ούτε στους τίτλους των παρεχόμενων σεναρίων έκθεσης.

Ανάλυση

- Η χρήση της ουσίας Α στον χώρο σας και η επαγγελματική χρήση των μειγμάτων σας καλύπτονται από τα σενάρια έκθεσης. Όσον αφορά τη δική σας χρήση, ελέγξτε εάν καλύπτονται οι συνθήκες υπό τις οποίες πραγματοποιείται.
- Το γεγονός ότι δεν παρασχέθηκε σενάριο έκθεσης για τη χρήση της ουσίας σε καταναλωτικά προϊόντα υποδηλώνει ότι δεν καλύπτεται η χρήση από καταναλωτές. Η παράλειψη αυτή μπορεί να οφείλεται σε διάφορους λόγους:
Ο προμηθευτής παρέλειψε εκ παραδρομής να παράσχει σενάριο έκθεσης για τη χρήση από καταναλωτές.
Ο προμηθευτής αποφάσισε να μην υποστηρίξει τη χρήση από καταναλωτές.

Επιλογές

- Ζητήστε να μάθετε από τον προμηθευτή σας τους λόγους για τους οποίους δεν λάβατε σενάριο έκθεσης για τη χρήση της ουσίας Α από καταναλωτές.
- Εάν η χρήση από καταναλωτές παραλείφθηκε εκ παραδρομής από το σενάριο έκθεσης που λάβατε, ζητήστε από τον προμηθευτή σας να σας αποστείλει σενάριο έκθεσης το οποίο να καλύπτει τη χρήση από καταναλωτές.
- Εάν η χρήση από καταναλωτές δεν υποστηρίζεται στο σενάριο έκθεσης του προμηθευτή σας, τότε **η χρήση από καταναλωτές δεν καλύπτεται** και πρέπει να προβείτε σε περαιτέρω ενέργειες (για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα 2.2.2).

Παράδειγμα T2– Η σχετική κατηγορία προϊόντος δεν αναφέρεται στην ενότητα του τίτλου.

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε παραγωγός καθαριστικών προϊόντων γενικής χρήσης και άλλων προϊόντων πλυσίματος (κατηγορία προϊόντων PC35) και χρησιμοποιείτε στα μείγματά σας την ουσία Z. Λαμβάνετε από τον προμηθευτή σας μια δέσμη σεναρίων έκθεσης για την ουσία Z, η οποία περιλαμβάνει σενάριο έκθεσης για τη βιομηχανική τυποποίηση, χωρίς όμως συγκεκριμένη αναφορά στην κατηγορία προϊόντων PC35 (προϊόντα πλυσίματος και καθαρισμού) ή σε κάποια άλλη κατηγορία προϊόντων. Αναρωτιέστε εάν το συγκεκριμένο σενάριο έκθεσης καλύπτει την τυποποίηση των μειγμάτων σας στις εγκαταστάσεις σας.

Ανάλυση

- Το σενάριο έκθεσης για τη βιομηχανική τυποποίηση καλύπτει την τυποποίηση σε όλες τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις (περιλαμβανομένων των δικών σας). Το επόμενο βήμα σας είναι να συγκρίνετε τις συνθήκες χρήσης που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης για τη βιομηχανική τυποποίηση (δηλαδή διάρκεια της δραστηριότητας, συγκέντρωση της ουσίας, μηχανικά μέσα ελέγχου, μέσα ατομικής προστασίας, κ.λπ.) με τις πραγματικές συνθήκες της δικής σας χρήσης, προκειμένου να εξακριβώσετε εάν αυτές καλύπτονται στο σενάριο έκθεσης.

Επιλογές

- Διαπιστώνετε ότι οι πραγματικές συνθήκες της δικής σας χρήσης συμπίπτουν με τις συνθήκες που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης για τη βιομηχανική τυποποίηση. Κατά συνέπεια, **η δική σας χρήση καλύπτεται** παρόλο που δεν προσδιορίζεται αναλυτικά στον τίτλο (για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα 2.2.1).

Παράδειγμα T3 - Δεν υπάρχει επιμέρους σενάριο για στάδιο διαδικασίας

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε επιχείρηση επεξεργασίας γάλακτος. Στις εγκαταστάσεις σας χρησιμοποιείτε την ουσία Α για να αποστειρώσετε τις δεξαμενές και τις γραμμές σας μετά από κάθε παρτίδα βάσει συστήματος κλειστού βρόχου για επιτόπιο καθαρισμό (clean-in-place — CIP). Λαμβάνετε για την ουσία Α σενάριο έκθεσης με τίτλο «Καθαρισμός και αποστείρωση εξοπλισμού παραγωγής για την επεξεργασία τροφίμων» και με τον χαρακτηρισμό διεργασία ασυνεχούς ροής (PROC3).

Η ουσία Α παραδίδεται χύδην από βυτιοφόρο όχημα σε επιτόπιες δεξαμενές αποθήκευσης και από αυτές μεταφέρεται στη γαλακτοπαραγωγική μονάδα κατά τη διάρκεια του επιτόπιου καθαρισμού. Το σύστημα μεταφοράς από τις δεξαμενές αποθήκευσης στο σημείο επιτόπιου καθαρισμού είναι πλήρως κλειστό και ελέγχεται με αυτόματο τρόπο. Η μεταφορά από το ρυμουλκούμενο στον χώρο επιτόπιας αποθήκευσης πραγματοποιείται με ημιαυτόματο τρόπο σε ειδικές εγκαταστάσεις. Είναι πιθανή η περιστασιακή έκθεση των εργαζομένων κατά τη σύνδεση/αποσύνδεση των γραμμών και κατά τη διάρκεια των εργασιών καθαρισμού και συντήρησης. Το σενάριο έκθεσης που λάβατε από τον προμηθευτή σας δεν καλύπτει τη μεταφορά ουσιών (την οποία κατατάσσετε στην κατηγορία PROC8b) στην ενότητα του τίτλου.

Ανάλυση

- Ένα στάδιο της διαδικασίας (η μεταφορά της ουσίας) έχει παραλειφθεί από την ενότητα του τίτλου. Αυτό μπορεί να συμβαίνει επειδή:
 - Η διαδικασία μεταφοράς καλύπτεται σε ένα από τα επιμέρους σενάρια χωρίς να αναφέρεται ρητά στην ενότητα του τίτλου.
 - Η μεταφορά από/προς τα δοχεία δεν καλύπτεται από το σενάριο έκθεσης.

Επιλογές

- Ελέγξτε εάν τα επιμέρους σενάρια περιλαμβάνουν κάποια εργασία όπως η μεταφορά από/προς δοχεία (PROC8a/ 8b) και συγκρίνετε τις δικές σας συνθήκες χρήσης με τις συνθήκες χρήσης που περιγράφονται στο επιμέρους σενάριο. Εάν έχετε λάβει επιμέρους σενάριο το οποίο υποστηρίζει τις δικές σας συνθήκες χρήσης, προκύπτει το συμπέρασμα ότι **η χρήση σας καλύπτεται από το σενάριο έκθεσης** (βλ. ενότητα 2.2.1 για περισσότερες πληροφορίες).
- Εάν κανένα από τα επιμέρους σενάρια που λάβατε δεν καλύπτει το στάδιο της μεταφοράς, πρέπει να ζητήσετε να μάθετε από τον προμηθευτή σας τους λόγους αυτής της παράλειψης. Εάν λάβετε την πληροφορία ότι η συγκεκριμένη χρήση δεν καλύπτεται, πρέπει να προβείτε σε περαιτέρω ενέργειες (βλ. ενότητα 2.2.2 για περισσότερες πληροφορίες).

Παράδειγμα T4 – Παραλείπονται κατηγορίες διαδικασίας (PROC) από το σενάριο έκθεσης.

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε τυποποιητής επιστρώσεων και ότι χρησιμοποιείτε την ουσία Z στα σκευάσματά σας. Πριν από την καταχώριση έχετε ενημερώσει τον προμηθευτή σας σχετικά με τη χρήση σας και έχετε παράσχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- βιομηχανική τυποποίηση μειγμάτων (LCS F),
- τυποποίηση στη χημική βιομηχανία με κλειστές διαδικασίες ασυνεχούς ροής (PROC3),
- ανάμιξη με διαδικασίες ασυνεχούς ροής (PROC5),
- μεταφορά σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8b),
- μεταφορά σε μικρούς περιέκτες (PROC9),
- τυποποίηση σε μείγμα (ERC2).

Έχετε επίσης παράσχει λεπτομερή στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες λειτουργίας σας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που εφαρμόζετε (OC/RMM).

Λαμβάνετε από τον προμηθευτή σας μια δέσμη σεναρίων έκθεσης, στα οποία περιλαμβάνεται σενάριο έκθεσης για την **τυποποίηση μειγμάτων**, με τις ακόλουθες συμπληρωματικές πληροφορίες στην ενότητα του τίτλου:

- τυποποίηση παρασκευασμάτων LCS-F,
- ανάμιξη με διαδικασίες ασυνεχούς ροής (βιομηχανική χρήση) PROC5,
- μεταφορά σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (βιομηχανική χρήση) PROC8a,
- μεταφορά σε μικρά δοχεία (βιομηχανική χρήση) PROC9,
- τυποποίηση σε μείγμα ERC2.

Διαπιστώνετε ότι κάποιες από τις διαδικασίες σας (και οι σχετικές κατηγορίες διαδικασίας PROC) δεν απαριθμούνται στην ενότητα του τίτλου του σεναρίου έκθεσης και, συνεπώς, διερωτάστε εάν υπάρχει αναντιστοιχία.

Ανάλυση

- Οι δραστηριότητες της κατηγορίας διεργασίας ERC2 καλύπτονται.
- Ως αντικείμενο της διαδικασίας περιγράφεται σαφώς η **τυποποίηση μειγμάτων σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις**, η οποία αντιστοιχεί στις βιομηχανικές σας χρήσεις. Οι βασικές σας διαδικασίες αναφέρονται στην ενότητα του τίτλου υπό τις κατηγορίες: ανάμιξη με διαδικασία ασυνεχούς ροής (PROC5), μεταφορά πρώτης ύλης (PROC8a) και εργασίες πλήρωσης για το τελικό προϊόν (PROC9). Για τα συγκεκριμένα στάδια μπορείτε να ελέγξετε εάν οι συνθήκες της χρήσης σας συμπίπτουν με τις συνθήκες στα αντίστοιχα επιμέρους σενάρια.

Τυχόν άλλες δραστηριότητες τις οποίες έχετε προσδιορίσει ως διαδικασίες των κατηγοριών PROC3 και PROC8b ενδέχεται να καλύπτονται από τα επιμέρους σενάρια για τις κατηγορίες PROC5 και PROC8a, εφόσον οι συνθήκες χρήσης είναι συγκρίσιμες. Για να το εξακριβώσετε αυτό πρέπει να ελέγξετε όλες τις πληροφορίες στο σενάριο έκθεσης.

Επιλογές

- Καταλήγεται στο συμπέρασμα ότι οι συνθήκες της χρήσης σας (περιλαμβανομένων όσων αναφέρετε υπό τις κατηγορίες PROC3 και PROC8b) καλύπτονται και, κατ' επέκταση, στο συμπέρασμα ότι **το σενάριο έκθεσης καλύπτει τη χρήση σας** (βλ. ενότητα 2.2.1 για περισσότερες πληροφορίες).

5. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Παράδειγμα Ε1 - Πιθανή υπέρβαση της ημερήσιας ποσότητας χρήσης

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε τυποποιητής βαφών κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και ότι χρησιμοποιείτε την ουσία Y στις βαφές σας. Λαμβάνετε σενάριο έκθεσης για τη βιομηχανική χρήση της ουσίας σε βαφές κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων. Στο σενάριο έκθεσης, ο προμηθευτής έχει καθορίσει ως όριο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας της ουσίας Y ανά εγκατάσταση τα 50kg/ημέρα, χωρίς να προσδιορίζει επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος.

Υπό κανονικές συνθήκες, δεν υπερβαίνετε το όριο χρήσης των 50kg/ημέρα και εφαρμόζετε επί τόπου μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για τον έλεγχο της απελευθέρωσης στο περιβάλλον (στον αέρα και το νερό). Η ζήτηση των προϊόντων σας έχει αυξηθεί προσωρινά λόγω των αναγκών ενός από τους μεγαλύτερους πελάτες σας, με αποτέλεσμα να πρέπει να χρησιμοποιήσετε περίπου 80kg/ημέρα της ουσίας Y για μερικές εβδομάδες (3-4 εβδομάδες κατά το μέγιστο) εντός ενός έτους. Διερωτάστε εάν το σενάριο έκθεσης εξακολουθεί να καλύπτει τις συνθήκες της χρήσης σας για το προσωρινό αυτό χρονικό διάστημα.

Ανάλυση

- Αν και το χρονικό διάστημα κατά το οποίο η ημερήσια χρήση σας υπερβαίνει τη μέγιστη ημερήσια ποσότητα που υποδεικνύεται στο σενάριο έκθεσης είναι σύντομο, οι συνθήκες της χρήσης σας διαφέρουν από αυτές που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης. Σε ορισμένες περιπτώσεις, ωστόσο, η αύξηση στην ημερήσια ποσότητα μπορεί να αντισταθμιστεί από την αύξηση της αποτελεσματικότητας των επιτόπιων μέτρων διαχείρισης του κινδύνου, με αποτέλεσμα η χρήση να εξακολουθεί να καλύπτεται από το σενάριο έκθεσης.

Επιλογές

- Εάν ο προμηθευτής σας παρέχει οδηγίες κλιμακοποίησης και είναι δυνατόν να εφαρμοστεί η μέθοδος αυτή στη δική σας χρήση, μπορείτε να ελέγξετε εάν η χρήση σας καλύπτεται μέσω της εφαρμογής κλιμακοποίησης.

Παράδειγμα Ε2 - Το μέτρο διαχείρισης του κινδύνου διαφέρει από την υπόθεση στο σενάριο έκθεσης

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε κατασκευαστής συστημάτων οργάνων και αναλαμβάνετε την επιστροφή πινάκων εξοπλισμού με υλικό σε μορφή σκόνης. Για την οργανική ουσία K που χρησιμοποιείτε στις διαδικασίες σας, λαμβάνετε σενάριο έκθεσης για «βιομηχανική χρήση σε εφαρμογές επιστροφής». Σύμφωνα με το σενάριο έκθεσης, για τον έλεγχο των εκπομπών στο περιβάλλον απαιτείται σύστημα μείωσης των εκπομπών στον αέρα μέσω πλυντρίδων με αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης ρύπων 95%.

Για τη μείωση της ρύπανσης του αέρα χρησιμοποιείτε στις εγκαταστάσεις σας σακόφιλτρα με αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης ρύπων 99%. Τα χρησιμοποιημένα σακόφιλτρα σωματιδίων αποτεφρώνονται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στην ισχύουσα οδηγία της ΕΕ και στην εθνική νομοθεσία για τα απόβλητα.

Ανάλυση

- Αν και τα σακόφιλτρα που χρησιμοποιείτε είναι πιο αποτελεσματική μέθοδος απομάκρυνσης των ατμοσφαιρικών ρύπων από ό,τι οι πλυντρίδες, η τεχνολογία του δικού σας συστήματος διαφέρει από αυτήν που περιγράφεται στο σενάριο έκθεσης. Η διαφορά αυτή θα μπορούσε να είναι προβληματική, εάν η απόρριψη των σακόφιλτρων έχει για το περιβάλλον (π.χ. το έδαφος) επιπτώσεις οι οποίες δεν προβλέπονται από τον προμηθευτή σας. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, ωστόσο, τα απόβλητα που παράγονται από την απόρριψη των σακόφιλτρων αποτεφρώνονται, οπότε δεν αναμένονται επιπτώσεις σε άλλη οδό απελευθέρωσης.

Επιλογές

- Θεωρείτε ότι **η χρήση σας καλύπτεται** από το σενάριο έκθεσης (για περισσότερες πληροφορίες βλ. ενότητα 2.2.1).

6. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Παράδειγμα W1 - Η συγκέντρωση ουσίας υπερβαίνει το όριο που καθορίζεται στο σενάριο έκθεσης

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε τυποποιητής υγρών μεταλλουργίας. Χρησιμοποιείτε στις διαδικασίες σας την ουσία Α σε καθαρή μορφή (>90% συγκέντρωση). Η συγκέντρωση της ουσίας στα βασικά προϊόντα σας είναι έως και 5%. Τυποποιείτε επίσης μείγματα κατά παραγγελία για ορισμένους σημαντικούς πελάτες σας, στα οποία η συγκέντρωση της ουσίας Α ανέρχεται σε έως και 25%.

Ο προμηθευτής σας αποστέλλει μια δέσμη σεναρίων έκθεσης για τη χρήση της ουσίας Α στην τυποποίηση μειγμάτων σε συγκεντρώσεις έως και 100%, καθώς και για την τελική χρήση σε διεργασίες λίπανσης σε συνθήκες υψηλής ενέργειας και σε συγκεντρώσεις έως και 10%.

Ανάλυση

- Το σενάριο έκθεσης για την τυποποίηση των μειγμάτων καλύπτει τη χρήση της ουσίας στις εγκαταστάσεις σας (τυποποίηση).
- Το σενάριο έκθεσης για τη «χρήση σε διεργασίες λίπανσης» καλύπτει τη χρήση της ουσίας στα μείγματά σας σε συγκεντρώσεις έως 5%. Η συγκέντρωση της ουσίας Α στα επί παραγγελία μείγματά σας για χρήση στην κοπή μετάλλων (25%) είναι υψηλότερη από τη συγκέντρωση που προβλέπεται στο σενάριο έκθεσης για τη συγκεκριμένη χρήση (10%). Σε ορισμένες περιπτώσεις, ωστόσο, οι υψηλότερες συγκεντρώσεις μπορούν ενδεχομένως να αντισταθμιστούν με μεταβολή των άλλων συνθηκών χρήσης (π.χ. μειώνοντας τον χρόνο έκθεσης) μέσω κλιμακοποίησης.

Επιλογές

- Όσον αφορά χρήσεις που καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης - π.χ. τυποποίηση μειγμάτων και χρήση σε διεργασίες λίπανσης σε συγκεντρώσεις έως και 10% - βλ. ενότητα 2.2.1. για περισσότερες πληροφορίες.
- Όσον αφορά χρήσεις σε υψηλότερες συγκεντρώσεις (έως και 25%), ελέγξτε εάν ο προμηθευτής σας έχει παράσχει οδηγίες κλιμακοποίησης και εάν αυτές μπορούν να εφαρμοστούν στη χρήση σας. Συνιστάται να ελέγξετε εάν οι υψηλότερες συγκεντρώσεις μπορούν να αντισταθμιστούν με τη μέθοδο της κλιμακοποίησης, μέσω τροποποίησης άλλων παραμέτρων (π.χ. μείωση του χρόνου έκθεσης).

Παράδειγμα W2 - Δεν καλύπτεται η χρήση από επαγγελματίες σε εσωτερικούς χώρους.

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι η επιχείρησή σας ειδικεύεται στην εφαρμογή πυράντοχων επιστρώσεων σε χάλυβα κατασκευών, σκάφη και παρόμοιο εξοπλισμό. Η εφαρμογή των επιστρώσεων γίνεται τόσο σε εργοτάξια (χρήση σε εξωτερικό χώρο) όσο και στο συνεργείο σας (χρήση σε εσωτερικό χώρο).

Λαμβάνετε σενάριο έκθεσης για ουσία η οποία ενσωματώνεται σε ένα από τα μείγματα επιστρώσεων που χρησιμοποιείτε, το οποίο καλύπτει τη «χρήση για εργασίες χειρωνακτικής επιστρώσης σε εξωτερικούς χώρους» για περισσότερες από 4 ώρες/ημέρα. Το σενάριο έκθεσης δεν περιλαμβάνει μέτρα ελέγχου της εισπνοής (μηχανικά μέσα ελέγχου ή μέσα ατομικής προστασίας), καθώς τέτοιου είδους μέτρα δεν θεωρούνται απαραίτητα για τη μείωση των κινδύνων για τους εργαζομένους.

Ανάλυση

- Το σενάριο έκθεσης υποστηρίζει εφαρμογές σε εξωτερικούς χώρους.
- Το σενάριο έκθεσης δεν υποστηρίζει εφαρμογές σε εσωτερικούς χώρους στους οποίους, λόγω ανεπαρκούς αερισμού, οι κίνδυνοι για τους εργαζομένους μπορεί να μην ελέγχονται επαρκώς χωρίς μέσα ατομικής προστασίας.
- Αυτό μπορεί να οφείλεται στο ότι:

- ο προμηθευτής έχει παραλείψει εκ παραδρομής να παράσχει σενάριο έκθεσης για τη χρήση σε εσωτερικούς χώρους.
- ο προμηθευτής έχει αποφασίσει να μην καλύψει τη χρήση σε εσωτερικούς χώρους.

Επιλογές

- **Η χρήση σε εξωτερικούς χώρους καλύπτεται από το σενάριο έκθεσης** (για περισσότερες πληροφορίες βλ. ενότητα 2.2.1).
- Όσον αφορά τη χρήση στο συνεργείο σας, ζητήστε από τον προμηθευτή σας να σας παράσχει το σενάριο έκθεσης που καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς χώρους και, όταν το λάβετε, ελέγξτε εάν καλύπτει τις συνθήκες της χρήσης σας (βλ. ενότητα 2.2.1. του παρόντος εγγράφου).
- Προβείτε σε περαιτέρω ενέργειες εάν οι συνθήκες της χρήσης σας δεν καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης για χρήση σε εσωτερικούς χώρους ή εάν ο προμηθευτής σας δεν μπορεί να παράσχει σενάριο έκθεσης για χρήση σε εσωτερικούς χώρους (βλ. ενότητα 2.2.2 του παρόντος εγγράφου για περισσότερες πληροφορίες).

Παράδειγμα W3 - Κλειστό σύστημα, μη διαθέσιμο σε επίπεδο πελάτη

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε τυποποιητής μη αντιδρώντων βοηθητικών μέσω επεξεργασίας για χρήση από μετατροπείς πολυμερών. Στα μείγματά σας χρησιμοποιείτε την πτητική ουσία X ως διαλύτη. Λαμβάνετε από τον προμηθευτή της ουσίας X σενάριο έκθεσης βάσει του οποίου απαιτούνται κλειστά συστήματα ως μέτρο ελαχιστοποίησης της έκθεσης των εργαζομένων μέσω της εισπνοής (αντιστοιχεί στην κατηγορία PROC3). Στο σενάριο έκθεσης δεν υποδεικνύονται εναλλακτικά μέσα ατομικής προστασίας των εργαζομένων.

Οι διαδικασίες στις εγκαταστάσεις σας είναι ελεγχόμενες. Ωστόσο, δεν γνωρίζετε με βεβαιότητα εάν όλοι οι πελάτες σας χρησιμοποιούν βοηθητικά μέσα προστασίας σε κλειστά συστήματα.

Ανάλυση

- Το σενάριο έκθεσης για τη χρήση της ουσίας σε κλειστά συστήματα υποστηρίζει τη χρήση στις εγκαταστάσεις σας.
- Το σενάριο έκθεσης δεν υποστηρίζει χρήσεις σε ανοιχτά συστήματα.

Επιλογές

- **Η χρήση στις εγκαταστάσεις σας καλύπτεται** (βλ. ενότητα 2.2.1 για περισσότερες πληροφορίες).
- **Η χρήση από τους πελάτες σας:** Οι πελάτες σας είναι υπεύθυνοι για τις δικές τους χρήσεις. Οφείλετε να τους ενημερώσετε ότι καλύπτεται μόνο η χρήση σε κλειστά συστήματα. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να συμπεριλάβετε πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή χρήση στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας των μειγμάτων που πωλείτε στους πελάτες σας. Με τη σειρά τους, οι πελάτες σας πρέπει να ελέγξουν εάν οι συνθήκες της χρήσης τους καλύπτονται και, εάν δεν συμβαίνει αυτό, να λάβουν μέτρα (βλ. ενότητα 2.2.2 του παρόντος εγγράφου για περισσότερες πληροφορίες).

Παράδειγμα W4 – Η αποτελεσματικότητα των μέτρων διαχείρισης κινδύνου είναι κατώτερη της υποδεικνυόμενης στο σενάριο έκθεσης

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε παρασκευαστής χημικών που χρησιμοποιούνται στον τομέα των κατασκευών. Σε ορισμένα από τα μείγματά σας χρησιμοποιείτε την ουσία A σε μορφή σκόνης. Ο προμηθευτής της ουσίας A σας αποστέλλει δελτίο δεδομένων ασφαλείας με συνημμένα σενάρια έκθεσης τα οποία καλύπτουν τη χρήση της ουσίας A σε χημικά προϊόντα κατασκευών. Το σενάριο έκθεσης περιλαμβάνει επιμέρους σενάριο για τη μεταφορά της ουσίας A σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a) και επιμέρους σενάριο για την ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής (PROC5). Στα επιμέρους σενάρια, ως μέτρο διαχείρισης του κινδύνου με σκοπό την προστασία των εργαζομένων από την έκθεση στην ουσία A προσδιορίζεται τοπικό σύστημα εξαερισμού (LEV) με 90% αποτελεσματικότητα και θεωρείται δεδομένο πλήρες ωράριο εργασίας κατά βάρδιες (διάρκεια >4 ώρες/ημέρα).

Βάσει των μετρήσεων σκόνης που έχουν πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις σας με και χωρίς να είναι ενεργοποιημένο το τοπικό σύστημα εξαερισμού, γνωρίζετε ότι η αποτελεσματικότητα του συστήματός σας δεν υπερβαίνει το 50%. Ωστόσο, υπό πραγματικές συνθήκες, η διάρκεια των εργασιών (ανά βάρδια) ήταν <1 ώρα για μεταφορά και ανάμειξη. Έχετε στη διάθεσή σας δεδομένα παρακολούθησης της έκθεσης των εργαζομένων από τα οποία προκύπτει ότι η ατομική έκθεση υπολείπεται των επιπέδων έκθεσης (οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης-OEL και παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις-DNEL) που αναφέρονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Ανάλυση

- Το σενάριο έκθεσης δεν καλύπτει τη χρήση σας επειδή η αποτελεσματικότητα απαγωγής του τοπικού σας συστήματος εξαερισμού (50%) είναι κατώτερη από το ελάχιστο όριο που περιγράφεται στο σενάριο έκθεσης (90%). Σε ορισμένες περιπτώσεις, ωστόσο, η κατώτερη αποτελεσματικότητα των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου μπορεί να αντισταθμιστεί με τροποποίηση άλλων συνθηκών μέσω κλιμακοποίησης.

Επιλογές

- Εάν ο προμηθευτής σας έχει θέσει στη διάθεσή σας επιλογές κλιμακοποίησης, μπορείτε να ελέγξετε εάν η κατώτερη αποτελεσματικότητα του τοπικού συστήματος εξαερισμού μπορεί να αντισταθμιστεί, μέσω κλιμακοποίησης, από άλλες συνθήκες που μπορούν να εφαρμοστούν στις εγκαταστάσεις σας (π.χ. μικρότερη διάρκεια δραστηριότητας/χρήσης). Εάν, μετά την εφαρμογή κλιμακοποίησης, καταλήγετε στο συμπέρασμα ότι οι συνθήκες σας καλύπτονται, δεν χρειάζεται να προβείτε σε περαιτέρω ενέργειες (βλ. ενότητα 2.2.1 για περισσότερες πληροφορίες). Εάν οι συνθήκες σας δεν καλύπτονται ή εάν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοστεί κλιμακοποίηση, πρέπει να προβείτε σε περαιτέρω ενέργειες (βλ. ενότητα 2.2.2 για περισσότερες πληροφορίες). Εάν αποφασίσετε να διενεργήσετε δική σας αξιολόγηση χημικής ασφάλειας (CSA) μεταγενέστερου χρήστη και να εκπονήσετε έκθεση χημικής ασφάλειας (CSR), μπορεί να χρησιμοποιήσετε τα αποτελέσματα της παρακολούθησής σας για να τεκμηριώσετε αυτή την αξιολόγηση.

Παράδειγμα W5 - Απουσία μέτρων διαχείρισης του κινδύνου σε επίπεδο πελάτη

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε παραγωγός υγρών μεταλλουργίας με βάση έλαια, τα οποία πωλούνται σε μεγάλη αγορά. Χρησιμοποιείτε στα υγρά σας την ουσία X ως πρόσθετο για τη διασφάλιση ικανοποιητικών επιδόσεων σε υψηλές θερμοκρασίες. Ο προμηθευτής της ουσίας X σας αποστέλλει σενάριο έκθεσης για βιομηχανική τελική χρήση, βάσει του οποίου για τον περιορισμό της έκθεσης του αναπνευστικού συστήματος απαιτείται τοπικό σύστημα εξαερισμού με αποτελεσματικότητα άνω του 90%. Λόγω της πείρας σας στον τομέα της μεταλλουργίας, γνωρίζετε ότι ορισμένες μεταλλουργικές επιχειρήσεις διαθέτουν τοπικά συστήματα εξαερισμού κατώτερης αποτελεσματικότητας, ενώ ορισμένες δεν διαθέτουν καν τέτοιου είδους συστήματα.

Ανάλυση

- Το σενάριο έκθεσης μπορεί να καλύπτει τις χρήσεις κάποιων πελατών σας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, η κατώτερη αποτελεσματικότητα του τοπικού συστήματος εξαερισμού μπορεί να αντισταθμιστεί με τροποποίηση άλλων συνθηκών μέσω κλιμακοποίησης.

Επιλογές

- Ελέγξτε εάν ο προμηθευτής της ουσίας X παρέχει στο σενάριο έκθεσης επιλογές κλιμακοποίησης. Συνιστάται να πραγματοποιήσετε την κλιμακοποίηση για λογαριασμό του. Εάν ο προμηθευτής σας δεν παρέχει επιλογές κλιμακοποίησης, μπορείτε να εκπονήσετε έκθεση χημικής ασφάλειας (CSR) μεταγενέστερου χρήστη ώστε να καλύψετε τις χρήσεις της ουσίας X από πελάτες σας με τοπικά συστήματα εξαερισμού κατώτερης αποτελεσματικότητας. Η αρμόδια τομεακή οργάνωση θα μπορεί ενδεχομένως να σας βοηθήσει, ιδίως εάν υπάρχει μεγάλος αριθμός επιχειρήσεων που βρίσκονται σε παρόμοια κατάσταση. Μπορεί, για παράδειγμα, να συγκεντρώσει κατάλληλες ενοποιημένες πληροφορίες για τη διεξαγωγή συντονισμένης συζήτησης με τους προμηθευτές ή για την εκπόνηση γενικών εκθέσεων χημικής ασφάλειας μεταγενέστερου χρήστη.

Παράδειγμα W6 – Δεν λαμβάνονται τα οργανωτικά μέτρα που συνιστώνται στο σενάριο έκθεσης

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε παραγωγός βαφών αυτοκινήτων για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση. Χρησιμοποιείτε τον διαλύτη C στις βαφές σας. Ο προμηθευτής του διαλύτη C σας αποστέλλει σενάριο έκθεσης στο οποίο υποδεικνύονται συγκεκριμένες απαιτήσεις εκπαίδευσης (περιοδική εκπαίδευση σχετικά με τις ιδιότητες των ουσιών και τις διαδικασίες χειρισμού) ως μέτρο διαχείρισης του κινδύνου για τη διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης της ουσίας. Κατόπιν ελέγχου της δικής σας χρήσης και της χρήσης των βιομηχανικών πελατών σας, καταλήγετε στο συμπέρασμα ότι οι χρήσεις αυτές καλύπτονται. Ωστόσο, οι βαφές σας χρησιμοποιούνται και από εργαζόμενους σε μικρά συνεργεία επισκευών αμαξωμάτων, οι εκπαιδευτικές διαδικασίες των οποίων δεν μπορούν να ελεγχθούν.

Ανάλυση

- Στους βιομηχανικούς χώρους εργασίας, η παροχή κατάρτισης επιβάλλεται συνήθως από τη νομοθεσία για την επαγγελματική ασφάλεια και υγεία, καθώς και από τα εταιρικά πρότυπα. Είναι, επομένως, εύλογο να υποθεθεί ότι οι βιομηχανικοί πελάτες εφαρμόζουν τις συνθήκες που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης.
- Σε μικρούς χώρους εργασίας (συνεργεία αυτοκινήτων με έναν υπάλληλο/ιδιοκτήτη), είναι πιθανό να μην παρέχεται συστηματικά κατάρτιση και γι' αυτό ενδέχεται να χρειαστούν συμπληρωματικά μέτρα για τη διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης.

Επιλογές

- Το σενάριο έκθεσης καλύπτει τη βιομηχανική χρήση της ουσίας C σε βαφές αυτοκινήτων. Δεν απαιτούνται περαιτέρω ενέργειες για τη συγκεκριμένη χρήση (βλ. ενότητα 2.2.1).

- Μπορείτε να προωθήσετε στους επαγγελματίες πελάτες σας τις πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις εκπαίδευσης μέσω των δελτίων δεδομένων ασφαλείας των βαφών που τους προμηθεύετε. Επαφίεται στους πελάτες σας το κατά πόσον θα εφαρμόσουν τις απαιτήσεις εκπαίδευσης που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης ή θα λάβουν περαιτέρω μέτρα (βλ. ενότητα 2.2.2 του παρόντος εγγράφου). Εναλλακτικά, μπορείτε να εξετάσετε το ενδεχόμενο τροποποίησης του σχεδιασμού των βαφών που προορίζονται για επαγγελματική χρήση, ώστε να μειωθούν οι κίνδυνοι έκθεσης σε περίπτωση που δεν είναι δυνατόν να διασφαλιστεί η παροχή κατάλληλης εκπαίδευσης (π.χ. μείωση της συγκέντρωσης της ουσίας, σχεδιασμός των περιεκτών, προσθήκη παραγόντων τροποποίησης ιδιοτήτων-πητικότητα, ιξώδες, κ.λπ.). Σε αυτή την περίπτωση, η ασφαλής χρήση της ουσίας μπορεί να διασφαλιστεί επαρκώς μέσω προειδοποιήσεων στην ετικέτα του προϊόντος και μέσω της παροχής συμπληρωματικού υποστηρικτικού υλικού (π.χ. φυλλαδίων). Επομένως, εξακολουθείτε να καλύπτεστε από το σενάριο έκθεσης (καθώς τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που εφαρμόζετε είναι πιο αυστηρά από εκείνα που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης).

7. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ

Παράδειγμα C1 - Η συγκέντρωση υπερβαίνει το όριο που καθορίζεται στο σενάριο έκθεσης

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε παραγωγός προϊόντων πλυσίματος αυτοκινήτων (σαπούνια και απορρυπαντικά) για χρήση από επαγγελματίες και καταναλωτές. Στα καθαριστικά σας προϊόντα χρησιμοποιείτε την ουσία Χ ως μέσο απολίπανσης. Η ανώτατη συγκέντρωση της ουσίας Χ είναι 25%. Ο προμηθευτής της ουσίας Χ σας αποστέλλει σενάριο έκθεσης το οποίο καλύπτει έως και 5% συγκέντρωση της ουσίας σε καταναλωτικά προϊόντα.

Ανάλυση

- Η συγκέντρωση της ουσίας Χ στα καθαριστικά σας προϊόντα είναι κατά πολύ υψηλότερη από τη συγκέντρωση που υποδεικνύεται στο σενάριο έκθεσης και, συνεπώς, το σενάριο έκθεσης **δεν καλύπτει** τη χρήση της ουσίας Χ που περιέχεται στα προϊόντα σας από καταναλωτές.

Επιλογές

- Μπορείτε να μειώσετε τη συγκέντρωση της ουσίας Χ στα καθαριστικά σας προϊόντα ώστε να επιτύχετε το όριο συγκέντρωσης που υποδεικνύεται στο σενάριο έκθεσης. Εάν η επιλογή αυτή δεν είναι πρόσφορη στην περίπτωσή σας, πρέπει να λάβετε εναλλακτικά μέτρα (βλ. ενότητα 2.2.2 για περισσότερες πληροφορίες).

Παράδειγμα C2 - Ο σχεδιασμός της συσκευασίας δεν περιορίζει την έκθεση σύμφωνα με τις απαιτήσεις

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε παραγωγός καθαριστικών προϊόντων για χρήση από καταναλωτές. Χρησιμοποιείτε την πτητική ουσία Α στα καθαριστικά σας προϊόντα και λαμβάνετε από τον προμηθευτή της ουσίας σενάριο έκθεσης το οποίο καλύπτει τη «χρήση της ουσίας Α σε καθαριστικά προϊόντα για χρήση από καταναλωτές». Στο σενάριο αναφέρεται ότι οι περιέκτες που προορίζονται για χρήση από καταναλωτές πρέπει να είναι σχεδιασμένοι ώστε να περιορίζουν την ποσότητα της ουσίας Α που χρησιμοποιείται σε κάθε εφαρμογή σε λιγότερα από 10mg/συμβάν. Ο περιορισμός αυτός είναι απαραίτητος για τον έλεγχο της έκθεσης μέσω εισπνοής.

Ο σχεδιασμός των περιεκτών σας δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις του σεναρίου έκθεσης, γεγονός που αυξάνει τις πιθανότητες υπέρβασης του ορίου δόσης.

Ανάλυση

- Η συγκεκριμένη ποσότητα που υποδεικνύεται ανά εφαρμογή (ή συμβάν) από τον προμηθευτή αποτελεί καθοριστική παράμετρο για τη μείωση της έκθεσης των καταναλωτών. Ο σχεδιασμός του περιέκτη αποτελεί μηχανισμό που διασφαλίζει τη χρήση της ορθής ποσότητας σε κάθε εφαρμογή ώστε να ελέγχονται επαρκώς τα επίπεδα έκθεσης.

Επιλογές

- Η χρήση της ουσίας των μειγμάτων σας από τους καταναλωτές **δεν καλύπτεται από το σενάριο έκθεσης**. Εξετάστε το ενδεχόμενο να αλλάξετε τον σχεδιασμό των περιεκτών σας (π.χ. διανομέας, μονάδα μεμονωμένης δόσης, απαλοιφή λειτουργίας ψεκασμού) ή τη μορφή των καθαριστικών προϊόντων σας (π.χ. δισκία, γέλη ή αφρός) ώστε να επιτευχθεί η ποσότητα ανά συμβάν που περιγράφεται στο σενάριο έκθεσης.

Παράδειγμα C3 - Οι αναμενόμενες συνθήκες αερισμού κατά τη χρήση δεν αντιστοιχούν σε αυτές που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε τυποποιητής επιστρώσεων δαπέδων για χρήση από καταναλωτές και επαγγελματίες. Οι επιστρώσεις αυτές εφαρμόζονται συνήθως σε κλειστούς χώρους στάθμευσης ή υπόγεια, αλλά είναι κατάλληλες και για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Στα μείγματά σας χρησιμοποιείτε την (πτητική) ουσία Y για την οποία λαμβάνετε σενάριο έκθεσης (καλύπτει τη χρήση της ουσίας Y σε εφαρμογές από καταναλωτές). Το σενάριο έκθεσης απαιτεί καλό φυσικό αερισμό (ανοιχτά παράθυρα) ή εξαναγκασμένο αερισμό κατά τη χρήση σε εσωτερικούς χώρους.

Ανάλυση

- Η μη διασφάλιση συνθηκών καλού αερισμού πρέπει να θεωρείται δεδομένη σε ορισμένες περιπτώσεις χρήσης των επιστρώσεών σας από τους καταναλωτές. Οι εφαρμογές αυτές δεν καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης. Επιπλέον, μπορεί να είναι δύσκολο για τους καταναλωτές να κρίνουν πότε ο αερισμός είναι επαρκής.

Επιλογές

- **Η χρήση σε εξωτερικούς χώρους καλύπτεται από το σενάριο έκθεσης.** Εάν οι επιστρώσεις σας προορίζονται για χρήση κυρίως σε εξωτερικούς χώρους, αρκεί να συμπεριλάβετε πληροφορίες για τους καταναλωτές (π.χ. ετικέτα με την προειδοποίηση «να χρησιμοποιείται μόνο σε εξωτερικούς ή καλά αεριζόμενους χώρους»).
- **Η χρήση σε εσωτερικούς χώρους δεν καλύπτεται από το σενάριο έκθεσης.** Εάν οι επιστρώσεις σας προορίζονται για χρήση σε εσωτερικούς χώρους, δεν αρκεί μια σύσταση για τη διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης. Σε αυτή την περίπτωση, μπορείτε να εξετάσετε το ενδεχόμενο τροποποίησης του σχεδιασμού των προϊόντων σας ή μείωσης της συγκέντρωσης της ουσίας Y στα προϊόντα σας, προκειμένου να μειώσετε τους κινδύνους έκθεσης που συνδέονται με την εξάτμιση της ουσίας Y.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν οι επικίνδυνες ιδιότητες της ουσίας Y ενέχουν μεγάλο βαθμό επικινδυνότητας για τους καταναλωτές, διερευνήστε κατά πόσον είναι εφικτό να αφαιρέσετε την ουσία Y από τα καταναλωτικά προϊόντα και να την αντικαταστήσετε με κάποια λιγότερο επικίνδυνη ουσία.

Παράδειγμα C4 – Προτείνονται μέσα ατομικής προστασίας κατά τη χρήση από τους καταναλωτές

Περιγραφή περίπτωσης

Λαμβάνεται ως υπόθεση ότι είστε παρασκευαστής κόλλας δύο συστατικών, κάθε ένα εκ των οποίων είναι καταχωρισμένη ουσία. Έχετε λάβει σενάριο έκθεσης το οποίο καλύπτει τις χρήσεις αμφοτέρων των ουσιών από τους καταναλωτές. Στο σενάριο έκθεσης, ο προμηθευτής σας συνιστά την παροχή των συστατικών εντός συσκευασίας μεγέθους που δεν υπερβαίνει τα 20ml και η οποία συμπεριλαμβάνει συσκευή ανάμειξης ώστε να αποφεύγεται η επαφή με τα χέρια. Επιπλέον, ο προμηθευτής συνιστά τη χρήση γαντιών προστασίας από χημικές ουσίες ή προϊόντα.

Το προϊόν σας συμμορφώνεται προς το σενάριο έκθεσης όσον αφορά τον σχεδιασμό της συσκευασίας και την παροχή κατάλληλης συσκευής ανάμειξης. Δεν παρέχετε γάντια ούτε συνιστάτε στους χρήστες να τα χρησιμοποιούν καθώς πιστεύετε ότι η χρήση τους μπορεί να υπονομεύσει τον χειρισμό των πολύ μικρών ποσοτήτων της κόλλας, με αποτέλεσμα την πρόκληση μεγαλύτερου κινδύνου δερματικής έκθεσης. Εναλλακτικά, παρέχετε σαφείς οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής ανάμειξης και την αποφυγή της επαφής με το δέρμα.

Ανάλυση

- Παρότι είστε πεπεισμένοι ότι η προσέγγιση που εφαρμόζετε διασφαλίζει την ασφαλή χρήση της κόλλας σας από τους καταναλωτές, υπάρχει αναντιστοιχία με το σενάριο έκθεσης του προμηθευτή σας.

Επιλογές

- Η τρέχουσα χρήση των μειγμάτων σας από τους καταναλωτές **δεν καλύπτεται από το σενάριο έκθεσης.** Μπορείτε:

- Να συμμορφωθείτε προς τις συστάσεις του προμηθευτή σας και να παράσχετε κατάλληλα γάντια μαζί με τις κόλλες σας, ή
- Να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή σας και να τον ενημερώσετε ότι θεωρείτε ότι τα γάντια είναι ακατάλληλο μέτρο διαχείρισης του κινδύνου κατά τη χρήση από τους καταναλωτές. Να τεκμηριώσετε την υπόθεσή σας παρέχοντας κατάλληλες πληροφορίες σχετικά με την έκθεση και να ζητήσετε νέο σενάριο έκθεσης.

8. ΚΛΙΜΑΚΟΠΟΙΗΣΗ

Βάσει του σεναρίου έκθεσης είναι πιθανό να προκύψει ότι οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη δεν συμπίπτουν ακριβώς με τις συνθήκες που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης. Είναι, ωστόσο, δυνατό να αποδειχθεί ότι οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη διασφαλίζουν την ασφαλή χρήση της ουσίας, μέσω μιας προσέγγισης που ονομάζεται «κλιμακοποίηση».

8.1 Εισαγωγή στην κλιμακοποίηση

Στο σενάριο έκθεσης που καταρτίζεται για σκοπούς καταχώρισης βάσει του κανονισμού REACH, ο καταχωρίζων καθορίζει έναν συνδυασμό συνθηκών που εγγυώνται την ασφαλή χρήση της ουσίας σε σχέση με την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

Ο καταχωρίζων εκτιμά την έκθεση λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες χρήσης που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης, χρησιμοποιώντας δεδομένα μέτρησης ή μαθηματικά μοντέλα.

Ο χρήστης είναι σε θέση να καθορίσει για πολλές ουσίες συγκεκριμένα όρια έκθεσης, όπως τα παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL) και η προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC), τα οποία αντιστοιχούν στα επίπεδα πάνω από τα οποία δεν επιτρέπεται να εκτίθενται οι εργαζόμενοι και το περιβάλλον κατά τη χρήση, προκειμένου να διασφαλίζεται η ασφαλή χρήση μιας ουσίας.

Εάν έχουν καθοριστεί DNEL ή PNEC, μια ουσία θεωρείται ότι χρησιμοποιείται με ασφαλή τρόπο όταν το επίπεδο της εκτιμώμενης έκθεσης βρίσκεται κάτω των DNEL και PNEC που έχουν καθοριστεί από τον καταχωρίζοντα. Η ασφαλής χρήση εκφράζεται με τιμή της αναλογίας χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) μικρότερη του 1, η οποία υποδεικνύει ότι ο κίνδυνος ελέγχεται επαρκώς.

Οι συνθήκες που διασφαλίζουν την ασφαλή χρήση κοινοποιούνται από τον καταχωρίζοντα στους μεταγενέστερους χρήστες μέσω των σχετικών σεναρίων έκθεσης που επισυνάπτονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας της ουσίας.

Ο κίνδυνος μπορεί να ελέγχεται επαρκώς, ακόμη και εάν, στην πράξη, οι συνθήκες χρήσης στις εγκαταστάσεις των μεταγενέστερων χρηστών πιθανώς διαφέρουν με κάποιον τρόπο από τις συνθήκες που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης. Αυτό μπορεί να αποδειχθεί αντισταθμίζοντας μια διαφοροποίηση σε μια δεδομένη συνθήκη με την τροποποίηση άλλων συνθηκών. Αυτή η διαδικασία ονομάζεται **κλιμακοποίηση**.

Η κλιμακοποίηση ορίζεται στην καθοδήγηση του ECHA για μεταγενέστερους χρήστες (έκδοση της 2ας Δεκεμβρίου 2014) ως «μια μαθηματική προσέγγιση με την οποία ελέγχεται εάν οι πραγματικές συνθήκες χρήσης, όταν διαφέρουν από εκείνες στο σενάριο έκθεσης, εξακολουθούν να καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης».

Ο τρόπος με τον οποίο αλληλοσυνδέονται οι συνθήκες χρήσης εξαρτάται από τους αλγόριθμους που ορίζονται στο εργαλείο εκτίμησης της έκθεσης που χρησιμοποιούν οι καταχωρίζοντες. Στις διάφορες παραμέτρους αντιστοιχίζονται συντελεστές τροποποίησης βάσει μοντέλων εκτίμησης της έκθεσης, όπως η διάρκεια της έκθεσης, η συγκέντρωση ή αποτελεσματικότητα των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου που επηρεάζουν την έκθεση. Οι μεταγενέστεροι χρήστες μπορούν να εφαρμόζουν τη μέθοδο της κλιμακοποίησης υπολογίζοντας τη μεταβολή στην έκθεση λόγω των αλλαγών στις παραμέτρους και των σχετικών συντελεστών τροποποίησης. Οι συντελεστές για το μοντέλο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του Ευρωπαϊκού Κέντρου Οικοτοξικολογίας και Τοξικολογίας Χημικών Ουσιών (ECETOC) παρατίθενται στο προσάρτημα 2 του παρόντος εγγράφου.

Τη στιγμή της σύνταξης του παρόντος, το Cefic, Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικών Βιομηχανιών, καταρτίζει ένα εργαλείο επανυπολογισμού, το λεγόμενο εργαλείο συμμόρφωσης προς τα σενάρια έκθεσης. Το εργαλείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διενέργεια ελέγχων σεναρίων έκθεσης, καθώς και ως βάση για την εκπόνηση έκθεσης χημικής ασφάλειας μεταγενέστερου χρήστη, εάν απαιτείται. Το εργαλείο αυτό βασίζεται στο μοντέλο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του Ecetoc και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για σενάρια έκθεσης που εκπονήθηκαν με τη χρήση του συγκεκριμένου μοντέλου εκτίμησης έκθεσης ή εργαλείων που βασίζονται σε αυτό (όπως το EasyTRA).

Η προσέγγιση κλιμακοποίησης περιγράφεται λεπτομερώς στην *Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες* (κεφάλαιο 4 και προσάρτημα 2).

Ο καθορισμός μεθόδων και στρατηγικών κλιμακοποίησης αποτελεί ευθύνη των καταχωριζόντων. Οι ενώσεις του κλάδου αναπτύσσουν μεθόδους κλιμακοποίησης, παραδείγματα και εργαλεία για την υποστήριξη των δραστηριοτήτων κλιμακοποίησης των μεταγενέστερων χρηστών. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την κλιμακοποίηση επισκεφθείτε τους δικτυακούς τόπους των ενώσεων του κλάδου.

Προσάρτημα 1 - ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Χρήση

Άρθρο 3 παράγραφος 24

Χρήση: οποιαδήποτε μεταποίηση, ενσωμάτωση σε μείγμα (τυποποίηση), κατανάλωση, αποθήκευση, διατήρηση, κατεργασία, πλήρωση περιεκτών, μεταφορά μεταξύ περιεκτών, ανάμειξη, παραγωγή αντικειμένου, ή οποιαδήποτε άλλη χρησιμοποίηση.

Γενικά, η «χρήση» είναι κάθε δραστηριότητα που πραγματοποιείται με μια ουσία σε καθαρή μορφή ή σε μείγμα.

Προσδιοριζόμενη χρήση

Άρθρο 3 παράγραφος 26

Προσδιοριζόμενη χρήση: η χρήση μιας ουσίας υπό καθαρή μορφή ή σε μείγμα ή η χρήση ενός μείγματος, η οποία προβλέπεται από φορέα της αλυσίδας εφοδιασμού, συμπεριλαμβανομένης της ίδιας χρήσης του φορέα, ή η οποία του έχει γνωστοποιηθεί γραπτώς από αμέσως μεταγενέστερο χρήστη.

Όταν απαιτείται αξιολόγηση της έκθεσης και χαρακτηρισμός του κινδύνου, η προσδιοριζόμενη χρήση είναι μια χρήση που είχε εκτιμηθεί από τον καταχωρίζοντα, η οποία καλύπτεται στα σενάρια έκθεσης που επισυνάπτονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Συνθήκες χρήσης

Οι συνθήκες χρήσης περιλαμβάνουν τις συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (εάν απαιτούνται).

Σενάριο έκθεσης

Το σενάριο έκθεσης είναι ένα σύνολο πληροφοριών που περιγράφουν τις συνθήκες παρασκευής ή χρήσης μια ουσίας που μπορούν να προκαλέσουν έκθεση του ανθρώπου και/ή του περιβάλλοντος. Ένα τελικό σενάριο έκθεσης περιγράφει τις συνθήκες υπό τις οποίες ο κίνδυνος θεωρείται ελεγχόμενος.

Συνθήκες λειτουργίας

Οι συνθήκες λειτουργίας είναι ένα σύνολο πληροφοριών σχετικά με τη χρήση της ουσίας. Περιγράφουν τα είδη των δραστηριοτήτων που αφορά το σενάριο έκθεσης, πόσο συχνά και για πόσο χρονικό διάστημα χρησιμοποιείται μια ουσία και σε ποιον τύπο διαδικασίας, σε ποιες θερμοκρασίες κ.λπ. Στο σενάριο έκθεσης περιλαμβάνονται μόνο παράμετροι που επηρεάζουν το επίπεδο έκθεσης.

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου

Ως μέτρο διαχείρισης κινδύνου (RMM) νοείται μια δραστηριότητα ή συσκευή που μειώνει ή αποτρέπει την άμεση και έμμεση έκθεση των ανθρώπων (συμπεριλαμβανομένων των εργαζομένων και των καταναλωτών) και των διαφόρων περιβαλλοντικών συστημάτων σε μια ουσία κατά τη χρήση της. Στα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που εφαρμόζονται σε βιομηχανικές χρήσεις περιλαμβάνονται το τοπικό σύστημα αερισμού (LEV), οι αποτεφρωτές απαερίων ή η επιτόπια και σε δημοτικές εγκαταστάσεις επεξεργασία υγρών λυμάτων και τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Ο όρος «αντενδεικνυόμενες χρήσεις» περιγράφει τις χρήσεις μιας ουσίας που δεν υποστηρίζονται από τον καταχωρίζοντα ούτε τον προμηθευτή του για λόγους προστασίας της υγείας του ανθρώπου ή του περιβάλλοντος. Εάν μία ή περισσότερες χρήσεις είναι αντενδεικνυόμενες πρέπει να υποδεικνύονται στην υποενότητα 1.2 «Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας και αντενδεικνυόμενες χρήσεις»⁸ του δελτίου δεδομένων ασφαλείας ή στις πληροφορίες που παρέχονται σύμφωνα με το άρθρο 32 του κανονισμού REACH.

Εκτεταμένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Όσον αφορά τις ουσίες για τις οποίες οι καταχωρίζοντες είναι υποχρεωμένοι να εκπονήσουν έκθεση χημικής ασφάλειας (CSR) με αξιολόγηση της έκθεσης και χαρακτηρισμό του κινδύνου, ο αποστολέας του δελτίου δεδομένων ασφαλείας οφείλει να συμπεριλάβει σε παράρτημα του δελτίου σενάρια έκθεσης που καλύπτουν τις προσδιοριζόμενες χρήσεις του παραλήπτη του δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Έτσι προκύπτει το επονομαζόμενο «εκτεταμένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας».

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)

Η αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου είναι η αναλογία της έκθεσης στις προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC) ή στα παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL), για την έκθεση του περιβάλλοντος και του ανθρώπου αντίστοιχα. Όταν η αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου είναι μικρότερη από 1, ο κίνδυνος θεωρείται ελεγχόμενος για τις συνθήκες χρήσης για τις οποίες προσδιορίστηκε η έκθεση.

Εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης

- Ecetoc TRA
Ευρωπαϊκό Κέντρο Οικοτοξικολογίας και Τοξικολογίας Χημικών Ουσιών,
Στοχευμένη αξιολόγηση κινδύνου
- Stoffenmanager
Κοινοπραξία χρηματοδοτούμενη από το Υπουργείο Κοινωνικών Υποθέσεων και
Απασχόλησης των Κάτω Χωρών
- Advanced Reach Tool (ART)
Διεθνής κοινοπραξία του κλάδου και των κρατών μελών
- EUSES
(Σύστημα της ΕΕ για την αξιολόγηση ουσιών)
- ConsExpo
(RIVM, Εθνικό Ινστιτούτο Δημόσιας Υγείας και Περιβάλλοντος των Κάτω Χωρών)

⁸ Βλέπε «Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 453/2010 της Επιτροπής, της 20ής Μαΐου 2010, για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (ΕΕ L 133 της 31.5.2010, σ.40)

Προσάρτημα 2 – ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ECETOC TRA V. 3

Στους πίνακες που παρατίθενται στη συνέχεια απαριθμούνται οι συντελεστές που χρησιμοποιούνται στο εργαλείο ECETOC TRA V.3 για την τροποποίηση των επιπέδων έκθεσης στην περίπτωση διαφορετικών συνθηκών χρήσης. Σε αυτούς μπορούν να ανατρέχουν οι μεταγενέστεροι χρήστες για να συγκρίνουν τα επίπεδα έκθεσης κατά τις δικές τους συνθήκες χρήσης με το σενάριο έκθεσης που λαμβάνουν από τον προμηθευτή. Κάτι τέτοιο είναι εφικτό εάν ο προμηθευτής έχει παράσχει πληροφορίες σχετικά με τα επίπεδα έκθεσης ή τις αναλογίες χαρακτηρισμού κινδύνου στο σενάριο έκθεσης (π.χ. στην ενότητα 3 του σεναρίου έκθεσης).

Αρκτικόλεξα

ERF = Συντελεστής μείωσης της έκθεσης

EMF = Συντελεστής τροποποίησης της έκθεσης $EMF=1/ERF$

RMM = Μέτρο διαχείρισης κινδύνου

APF = Αντιστοιχισμένος συντελεστής προστασίας

Διάρκεια δραστηριότητας	ERF	EMF	%
> 4 ώρες (προεπιλογή)	1	1	-
1 - 4 ώρες	1,7	0,6	40%
15 λεπτά έως 1 ώρα	5	0,2	80%
λιγότερο από 15 λεπτά	10	0,1	90%

Συγκέντρωση σε μείγμα (β/β)	ERF	EMF	%
> 25%	1	1	-
5 – 25%	1,7	0,6	40%
1 – 5%	5	0,2	80%
< 1 %	10	0,1	90%

Γενικός αερισμός	ERF *)	EMF	%	Επεξήγηση
βασικός αερισμός εσωτερικού χώρου	1	1	-	φυσικός αερισμός χωρίς εξοπλισμό, κλειστές πόρτες και παράθυρα (ανανέωση του αέρα 1-3 φορές την ώρα)
καλός γενικός αερισμός εσωτερικού χώρου / εξωτερικός χώρος	1,4	0,7	30%	φυσικός αερισμός χωρίς εξοπλισμό, ανοιχτές πόρτες και/ή παράθυρα (ανανέωση του αέρα 3-5 φορές την ώρα), ισοδύναμος με συνθήκες εξωτερικού χώρου
γενικός ενισχυμένος αερισμός εσωτερικού χώρου	3	0,3	70%	μηχανικά σχεδιασμένος αερισμός (ανανέωση του αέρα 5-10 φορές την ώρα)

*) Η τιμή του ERF είναι ανεξάρτητη του τύπου αερισμού στις κατηγορίες PROC 1, 10, 19 και 20

LEV	ERF *) (δερματική / μέσω εισπνοής)	EMF	Επεξήγηση
όχι	1 / 1	1	δεν υπάρχει τοπικό σύστημα εξαερισμού
ναι	5 / 10 (20 για τις κατηγορίες PROC 7, 8b, 5 για την κατηγορία PROC 12)	0,2/0,1/0,05	LEV 80%, 90% ή 95% ανάλογα με την PROC

LEV	ERF	EMF	%
όχι	1	1	-
ναι (80% αποτελεσματικότητα)*	5	0,2	80%
ναι (90% αποτελεσματικότητα)	10	0,1	90%
ναι (95% αποτελεσματικότητα)*	20	0,05	95%

* μόνο για την κατηγορία PROC 12

**μόνο για τις κατηγορίες PROC 7, 8b (χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις)

Προστασία των αναπνευστικών οδών	ERF	EMF	%
όχι	1	1	-
ναι (90% αποτελεσματικότητα)*	10	0,1	90%
ναι (95% αποτελεσματικότητα)*	20	0,05	95%

Προστασία του δέρματος (Γάντια)	ERF	EMF	%	Επεξήγηση
καθόλου ή συνήθη γάντια	1	1	-	καθόλου γάντια ή οποιαδήποτε γάντια χωρίς δεδομένα σχετικά με τη διαπερατότητα
κατάλληλα γάντια (APF 5)	5	0,2	80%	γάντια με διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με τη διαπερατότητα τα οποία υποδεικνύουν ότι το υλικό παρέχει ικανοποιητική προστασία έναντι της ουσίας (80% ή APF 5)
γάντια προστασίας από χημικές ουσίες και προϊόντα και «βασική» εκπαίδευση υπαλλήλων (APF 10)	10	0,1	90%	γάντια με διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με τη διαπερατότητα τα οποία υποδεικνύουν ότι το υλικό παρέχει ικανοποιητική προστασία έναντι της ουσίας + οδηγίες και σχέδιο (90% ή APF 10)
γάντια προστασίας από τα χημικά και εκπαίδευση για ειδικές δραστηριότητες (APF 20)	20	0,05	95%	γάντια με διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με τη διαπερατότητα τα οποία υποδεικνύουν ότι το υλικό παρέχει ικανοποιητική προστασία έναντι της ουσίας + διαδικασίες αφαίρεσης και απόρριψης (95% ή APF 20)

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων
Annankatu 18, P.O. Box 400,
FI-00121 Helsinki, Φινλανδία
echa.europa.eu