

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν	: CARADATE 80 (TDI)
Κωδικός προϊόντος	: U3713
Αριθμός καταχώρησης ΕΕ	: 01-2119454791-34
Συνώνυμα	: Methyl phenylene diisocyanate, TDI 80:20, Toluene 2,4- and 2,6-diisocyanate mixture
CAS-Αριθ.	: 26471-62-5

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος	: Χρηση σε παραγωγή πολυουρεθανικων προοιοντων. Παρακαλούμε ανατρέξτε στο ενότητα 16 ή και στα παραρτήματα για τις καταχωρισμένες χρήσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH.
Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται	: Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για εφαρμογές άλλες από τις παραπάνω, χωρίς πρώτα να ερωτηθεί σχετικά ο προμηθευτής., Μόνο για επαγγελματική χρήση.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/Προμηθευτής	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Τηλέφωνο	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Τέλεφαξ	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Επικοινωνία για MSDS	: sccmsds@shell.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+30 210 409 1601

Άλλες πληροφορίες	: Το CARADATE είναι σήμα κατατεθέν που ανήκει στην Shell Trademark Management B.V. και στην Shell Brands Inc. και χρησιμοποιείται από θυγατρικές εταιρείες της Royal Dutch Shell plc.
-------------------	---

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2	H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1	H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 1, Εισπνοή	H330: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
Ευαισθητοποίηση της αναπνοής, Κατηγορία 1	H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3, Αναπνευστικό σύστημα	H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Καρκινογένεση, Κατηγορία 2	H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
Μακροπροθεσμιος (χρόνιος) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον, Κατηγορία 3	H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : ΦΥΣΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ:
Δεν ταξινομείται ως φυσικός κίνδυνος σύμφωνα με τα κριτήρια CLP.
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ:
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

KINΔYNOI ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

Πρόληψη:

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Επέμβαση:

P302 + P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P304 + P340 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:

Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.

P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P308 + P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

Αποθήκευση:

Χωρίς φράσεις προφύλαξης.

Διάθεση:

P501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το υλικό αυτό αντιδρά με το νερό για την παραγωγή βίαιης χημικής αντίδρασης.

Αυτό το υλικό είναι συσσωρευτής στατικού ηλεκτρισμού.

Ακόμα και με κατάλληλη γείωση και σύνδεση, αυτό το υλικό μπορεί να συσσωρεύσει ηλεκτροστατικό φορτίο.

Εάν επιτραπεί η συσσώρευση επαρκούς φορτίου, μπορεί να συμβεί ηλεκτροστατική εκφόρτιση και ανάφλεξη των εύφλεκτων μειγμάτων αέρα-ατμών.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ.	Συγκέντρωση (% w/w)
διίσοκυανικό μ-τολυλιδένιο	26471-62-5	<= 100

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

247-722-4

Περαιτέρω πληροφορίες

Περιέχει:

Χημική ονομασία	Αριθμός ταυτοποίησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
διϊσοκυανικό 4-μεθυλο-μ-φαινυλένιο	584-84-9, 209-544-5	Carc.2; H351 Acute Tox.2; H330 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 STOT SE2; H335 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 80
διϊσοκυανικό 2-μεθυλο-m-φαινυλένιο	91-08-7, 202-039-0	Carc.2; H351 Acute Tox.2; H330 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 STOT SE2; H335 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H412	<= 20

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : ΜΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΕΙΤΕ
Κρατήστε το θύμα ήρεμο. Ζητήστε αμέσως ιατρική περίθαλψη.
- Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Όταν παρέχετε πρώτες βοήθειες, βεβαιωθείτε ότι φοράτε τον κατάλληλη προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό ανάλογα με το περιστατικό, τον τραυματισμό και το γύρω περιβάλλον.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Καλέστε τον αριθμό επειγόντων περιστατικών για την τοποθεσία/εγκατάστασή σας.
Μεταφέρετε το θύμα σε χώρο με φρέσκο αέρα. Μην επιχειρήσετε να σώσετε το θύμα, εκτός εάν φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Εάν το θύμα έχει δυσκολία στην αναπνοή ή σφίξιμο στο στήθος, ζάλη, εμετό ή δεν ανταποκρίνεται, χορηγήστε 100% οξυγόνο με αναπνοή διάσωσης ή εκτελέστε καρδιοαναπνευστική ανάνηψη (CPR) όπως απαιτείται και μεταφέρετε το θύμα στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο ή νοσοκομείο.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό. Ξεπλύντε το δέρμα αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον και συνεχίστε πλένοντας με σαπούνι και νερό, εάν υπάρχει. Εάν παρουσιαστεί κοκκίνισμα, πρήξιμο, πόνος ή/και φουσκάλες, μεταφέρετε το θύμα αμέσως στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο για επιπλέον θεραπεία.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με πολύ νερό. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Μεταφέρετε στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο για πρόσθετη θεραπεία.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Σε περίπτωση κατάποσης, να μην προκληθεί εμετός: μεταφέρετε το θύμα στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο για επιπλέον θεραπεία. Σε περίπτωση που εκδηλωθεί εμετός αυθόρμητα, χαμηλώστε το κεφάλι κάτω από το ύψος των γοφών ώστε να αποφευχθεί η αναρρόφηση. Ξεπλύνετε το στόμα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα : Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του αναπνευστικού συστήματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν προσωρινή αίσθηση καψίματος στη μύτη και το λαιμό, βήχα ή/και δυσκολία αναπνοής. Η αναπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να οδηγήσει σε ζάλη(>,<)>λιποθυμική τάση, κεφαλαλγία, ναυτία και απώλεια συντονισμού. Η συνεχιζόμενη εισπνοή μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια των αισθήσεων και σε θάνατο.
- Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του δέρματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερύθημα, πρήξιμο ή/και φουσκάλες.
- Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ευαισθητοποίησης του δέρματος (αλλεργική αντίδραση του δέρματος) ενδέχεται να περιλαμβάνουν φαγούρα ή/και εξάνθημα.
- Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού των ματιών μπορεί να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερυθρότητα, πρήξιμο ή/και μείωση της όρασης.
- Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα αναπνευστικής ευαισθητοποίησης μοιάζουν με άσθμα και ενδέχεται να περιλαμβάνουν δυσκολία αναπνοής.
- Δεν υπάρχουν ειδικοί κίνδυνοι κάτω από συνήθεις συνθήκες χρήσης.
- Η κατάποση δύναται να καταλήξει σε ναυτία, εμετό ή/και διάρροια.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχείριση : Άμεση ιατρική φροντίδα, ειδική θεραπεία
Τεχνητή αναπνοή και/ή οξυγόνο μπορεί να είναι απαραίτητο. Αντιμετωπίστε ανάλογα με τα συμπτώματα. Ως συνέχεια των περιπτώσεων υπερβολικής έκθεσης μπορεί να συσταθεί έλεγχος του συκωτιού, της λειτουργίας των νεφρών, και της οράσεως. Πρέπει να τηρούνται στοιχεία τέτοιων επεισοδίων για μελλοντική αναφορά.
Το προϊόν είναι ερεθιστικό για την αναπνοή, και βασικός ευαισθητικοποιητής της. Για αρχικό ερεθισμό ή σπασμούς των βρόγχων η αγωγή είναι ουσιαστικά συμπτωματική.
Τα εκτεθειμένα άτομα δύνανται να τεθούν υπό ιατρική παρακολούθηση τουλάχιστον για 48 ώρες καθώς τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν με καθυστέρηση.
Αν έχει αναπτυχθεί ευαισθητοποίηση του δέρματος και έχει επιβεβαιωθεί η αιτιώδης σχέση, δεν πρέπει να επιτραπεί περαιτέρω έκθεση.
Καλέστε ένα γιατρό ή το κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων για καθοδήγηση.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Οι μεγάλες φωτιές πρέπει να καταπολεμούνται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένους πυροσβέστες.
Ξηρά χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα ή αφρός με βάση την πρωτεΐνη. Εάν πρέπει να χρησιμοποιηθεί νερό, αυτό πρέπει να γίνει μόνο με ψεκασμό σε μεγάλες ποσότητες. Μην απορρίπτετε τα νερά της κατάσβεσης στο υδάτινο περιβάλλον.
Αφρός. Ξηρά χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα, άμμος ή χώμα μπορεί να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές πυρκαγιές.
Ξηρή άμμος

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Θα καεί μόνο αν περικυκλωθεί από προϋπάρχουσα φωτιά.
Αντιδρά βίαια με το νερό.
Το νερό αντιδρά έντονα με ζεστό προϊόν, με το σχηματισμό αδιαλύτων στερεών, τα οποία φράζουν τις αποχετεύσεις.
Στα επικίνδυνα προϊόντα της καύσης μπορεί να περιέχονται: Αμίνες.
Διοξείδιο του άνθρακα.
Υδροκυάνιο.
Οργανικές ενώσεις αζώτου.
Αγνώστου ταυτότητας οργανικές και ανόργανες ενώσεις.
Τοξικά προϊόντα.
TDI.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Μονοξειδίο του άνθρακα.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Πρέπει να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων γαντιών ανθεκτικών σε χημικές ουσίες. Συνιστάται στολή ανθεκτική σε χημικά εάν αναμένεται επαφή με διαρροές/πιτσιλιές μεγάλων ποσοτήτων. Φοράτε εγκεκριμένη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή όταν προσεγγίζετε μια φωτιά σε περιορισμένο/κλειστό χώρο. Επιλέξτε ρουχισμό πυροσβεστών, εγκεκριμένο σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα (π.χ. Ευρώπη: EN469).
- Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Συνήθη μέτρα σε περίπτωση ανάφλεξης χημικών ουσιών.
- Περαιτέρω πληροφορίες : Εκκενώστε το χώρο της πυρκαγιάς από όλο το προσωπικό που δεν ανήκει στην ομάδα αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης. Όλοι οι αποθηκευτικοί χώροι πρέπει να εφοδιαστούν με κατάλληλες εγκαταστάσεις κατάσβεσης πυρκαγιών. Διατηρείτε τα γειτονικά (προς τη φωτιά) δοχεία δροσερά ψεκάζοντάς τα με νερό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Προσωπικές προφυλάξεις : Τηρείστε όλους τους σχετικούς τοπικούς και διεθνείς κανονισμούς.
Ενημερώνετε τις αρχές εάν λάβει χώρα ή εάν ενδέχεται να λάβει χώρα κίνδυνος έκθεσης για το κοινό ή το περιβάλλον. Ειδοποιείτε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί.
- 6.1.1 Για προσωπικό μη εκτάκτου ανάγκης:
Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών ή/και συμπυκνωμάτων ατμών.
Παραμείνετε στην αντίθετη φορά του ανέμου και μακριά από χαμηλούς χώρους
Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
Απομονώστε τον επικίνδυνο χώρο και απαγορέψτε την είσοδο στο μη απαραίτητο προσωπικό ή στο προσωπικό που δεν φέρει προστασία.
Σβύστε κάθε γυμνή φωτιά. Μη καπνίζετε. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε τους σπινθήρες.
- 6.1.2 Για προσωπικό αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης:
Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών ή/και συμπυκνωμάτων ατμών.
Παραμείνετε στην αντίθετη φορά του ανέμου και μακριά από χαμηλούς χώρους
Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
Απομονώστε τον επικίνδυνο χώρο και απαγορέψτε την είσοδο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

στο μη απαραίτητο προσωπικό ή στο προσωπικό που δεν φέρει προστασία.
Σβύστε κάθε γυμνή φωτιά. Μη καπνίζετε. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε τους σπινθήρες.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό περίβλημα για την αποφυγή μόλυνσης του περιβάλλοντος.
Προλάβετε την διασπορά ή την είσοδο σε αγωγούς, χαντάκια ή ποτάμια, χρησιμοποιώντας χώμα άμμο ή άλλα κατάλληλα εμπόδια.
Αερίστε καλά τη μολυσμένη περιοχή.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Προσπαθήστε να διασκορπίσετε τις αναθυμιάσεις ή να οδηγήσετε τη ροή τους σε ασφαλή τοποθεσία, π.χ. με ψεκασμό καπνού.
Μέθοδοι καθαρισμού - μεγάλες διαρροές
Προλάβετε τη διασπορά κάνοντας φράγμα με άμμο, χώμα, ή άλλο απορροφητικό υλικό.
Μεταφέρατε σε δοχείο με καπάκι και με ετικέτα του περιεχομένου του για επανάκτησή του ή ασφαλή απόρριψη.
Μην απομακρύνετε τα υπολείμματα με νερό. Να τα μεταχειρισθείτε ως μολυσμένα υλικά για απόρριψη.
Εξουδετερώστε τα υπολείμματα όπως και στη μικρή διαρροή.
Μέθοδοι καθαρισμού - μικρές διαρροές
Απορροφείστε και καλύψτε το διαρρέυσαν προϊόν με εξουδετερωτικό υλικό, με βρεγμένο χώμα και βρεγμένη άμμο και αφήστε για επίδραση το ελάχιστο για 30 λεπτά.
Φτυαρίστε τα υπολείμματα σε βαρέλι με ανοικτό το άνω μέρος και μεταφέρατέ τα για περαιτέρω εξουδετέρωση όπου χρειάζεται. Πλύντε τη περιοχή καλά με νερό και ελέγξτε το καλό πλύσιμο.
Μεταχειρισθείτε τα εκπλύματα ως μολυσμένα απορρίματα
Βάλτε διαρρέοντα δοχεία σε βαρέλια με σχετική ετικέτα

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για διευκρινίσεις σχετικά με την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας βλέπε Ενότητα 8 του παρόντος Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού., Για καθοδήγηση σχετικά με την απόρριψη υλικού που έχει πιτσιλιστεί, δείτε το Κεφάλαιο 13 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού., ΜΗΝ απορρίπτετε προϊόν το οποίο δεν έχει αντιδράσει., Η κατάλληλη διάθεση πρέπει να εκκενώνεται σύμφωνα με το κανονιστικό καθεστώς που ισχύει για το υλικό αυτό (ανατρέξτε στην ενότητα 13), για τη δυνητική μόλυνση από επακόλουθη χρήση και διαρροή, καθώς και τους κανονισμούς που ισχύουν για τη διάθεση των απορριμμάτων σε τοπικό επίπεδο., Πολύ τοξικό., Κρατήστε τα ζώα μακριά από τη μολυσμένη βλάστηση., Ενδέχεται να καεί παρόλο που δεν αναφλέγεται εύκολα., Αντίδραση με νερό δημιουργεί αδιάλυτα στερεά τα οποία φράζουν τις αποχετεύσεις., Κατάλληλα απολυμαντικά διαλύματα: Ανθρακικό νάτριο 5-10%, υγρό απορρυπαντικό 0.2-2%, και νερό μέχρι 100%, Πυκνό διάλυμα αμμωνίας (0,880) 3 - 8 %. Υγρό απορρυπαντικό 0,2 - 2

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

% Νερό 90 -95 %, Το απολλυμαντικό από συμπυκνωμένη αμμωνία είναι μια εναλλακτική λύση για να χρησιμοποιηθεί μόνο αν λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα ατομικής και περιβαλλοντικής προστασίας, π.χ. να φοράτε μάσκες προστασίας και γάντια και να αποφύγετε το υλικό να μπει στους υπονόμους.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Τεχνικά μέτρα : Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς του υλικού ή να έλθετε σε επαφή με το υλικό. Να γίνεται χρήση μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Πλυθείτε επιμελώς μετά την χρήση. Σαν καθοδήγηση για την επιλογή των Μέσων Ατομικής Προστασίας δείτε το Κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheet). Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ως βάση για την εκτίμηση κινδύνου των τοπικών συνθηκών για τον καθορισμό κατάλληλων ελέγχων σχετικά με τον χειρισμό, την αποθήκευση και τη διάθεση του υλικού αυτού. Εξασφαλίστε ότι ακολουθούνται όλοι οι τοπικοί κανονισμοί που αφορούν στις εγκαταστάσεις χειρισμού και αποθήκευσης.
- Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφύγετε την έκθεση. Ζητήστε ειδικές οδηγίες πριν τη χρήση. Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών ή/και συμπυκνωμάτων ατμών. Παρακολουθείτε τις συγκεντρώσεις στον αέρα κατά τακτά διαστήματα. Αερίζετε τον χώρο εργασίας κατά τρόπο που να μην υπερβαίνονται τα καθορισμένα ορια επαγγελματικής έκθεσης (OEL). Χρήση τοπικού δι' απαγωγής του αέρα συστήματος εγκατεστημένου πάνω από τον χώρο επεξεργασίας του προϊόντος. Αποφεύγετε την ακούσια επαφή με ισχυρικά για την πρόληψη ανεξέλεγκτου πολυμερισμού. Για τις γραμμές και τα εξαρτήματα, αποφεύγετε τον χάλυβα, τα κράματα χάλυβα, τον ψευδάργυρο. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Συνιστάται ο χειρισμός του προϊόντος σε κλειστό σύστημα. Αν αυτό δεν είναι πρακτικό χρησιμοποιήστε τοπική απαγωγή των καυσαερίων ή φορέστε εξοπλισμό αναπνευστικής προστασίας. Αποφύγετε την ακούσια ανάμιξη με νερό, αλκοόλες και πολυόλες για να αποτρέψετε ενδεχόμενο ανεξέλεγκτο πολυμερισμό. Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση. Θερμοκρασία χειρισμού: Συνήθη περιβάλλοντος.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Ανακατεύετε το προϊόν όσο αυτό θερμαίνεται.
Κατά τον χειρισμό προϊόντων που είναι σε βαρέλια, πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά υποδήματα και ο κατάλληλος εξοπλισμός χειρισμού.
Λάβετε προληπτικά μέτρα κατά του στατικού ηλεκτρισμού.
Να χρησιμοποιείται εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση, εάν υπάρχει κίνδυνος εισπνοής ατμών, ομιχλών ή εκνεφώσεων.
Οι δεξαμενές αποθήκευσης υλικών χύδην πρέπει να βρίσκονται εντός αναχώματος (τοίχου θωράκισης).
Απορρίψτε καταλλήλως τυχόν μολυσμένα ράκη ή υλικά καθαρισμού, προκειμένου να αποφευχθεί πυρκαγιά.
Ακόμα και με κατάλληλη γείωση και σύνδεση, αυτό το υλικό μπορεί να συσσωρεύσει ηλεκτροστατικό φορτίο.
Εάν επιτραπεί η συσσώρευση επαρκούς φορτίου, μπορεί να συμβεί ηλεκτροστατική εκφόρτιση και ανάφλεξη των εύφλεκτων μειγμάτων αέρα-ατμών.
Ακόμη και όταν το ίδιο το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο, τέτοιου είδους ατμοί μπορεί να υπάρχουν ως αποτέλεσμα λειτουργιών σε ένα προϊόν που χειριστήκατε πιο πριν ή λόγω ελαττωματικών συστημάτων ανάκτησης ατμών.
Περιορίστε την ταχύτητα στον αγωγό κατά την άντληση ώστε να αποφύγετε την παραγωγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης (≤ 1 m/s έως ότου ο αγωγός πλήρωσης είναι βυθισμένος σε βάθος διπλάσιο της διαμέτρου του, κατόπιν ≤ 7 m/s).
Αποφύγετε την ταχεία πλήρωση.
ΜΗΝ χρησιμοποιείτε συμπιεσμένο αέρα για τις λειτουργίες πλήρωσης, εκφόρτισης ή χειρισμού.

Μεταφορά προϊόντος : Αν χρησιμοποιούνται αντλίες εκφόρτωσης σαυτές πρέπει να είναι μονταρισμένες μη αναπόσπαστες βαλβίδες πίεσης ασφαλείας. Οι γραμμές πρέπει να καθαρίζονται με άζωτο πριν και μετά την μεταφορά του προϊόντος. Αναφερθείτε στον εφοδιαστή σας αν απαιτούνται επιπλέον οδηγίες για τη μεταφορά του προϊόντος Ανατρέξτε στις οδηγίες στην ενότητα Χειρισμός.

Μέτρα υγιεινής : Πλένετε τα χέρια πριν να φάτε, να πιείτε, να καπνίσετε και να χρησιμοποιείτε τη τουαλέτα. Πλένετε το μολυσμένο ρουχισμό πριν την επαναχρησιμοποίηση.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Χρόνος αποθήκευσης : 6 Months

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης : 18 - 25 °C

64 - 77 °F

Περαιτέρω πληροφορίες : Προλάβετε κάθε επαφή με το νερό και την ατμοσφαιρική

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

σχετικά με τη σταθερότητα
στην αποθήκευση

υγρασία διότι μπορεί να απελευθερωθεί CO₂ που σε κλειστά δοχεία οδηγεί σε ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης και σχηματισμού στερεών αδιαλύτων πολυμερών τα οποία μπορεί να φράξουν σωλήνες, βαλβίδες κλπ.
Κρατήστε απόσταση ασφαλείας από αερολύματα, από εύφλεκτα, οξειδωτικά ή διαβρωτικά μέσα, και από άλλα εύφλεκτα προϊόντα τα οποία δeneίνai επιβλαβή ή τοξικά για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον.
Πρέπει να εγκατασταθεί ένα αξιόπιστο σταθερό σύστημα καταιωνισμού/κατακλυσμού.
Προλάβετε κάθε επαφή με νερό και την ατμοσφαιρική υγρασία.
Η συμπίεση βαρελιών για να αδειάσουν ενδέχεται να οδηγήσει σε δυνητικά επικίνδυνη αστοχία του δοχείου.
Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.
Οι δεξαμενές πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και χωρίς σκουριά.
Εμποδίστε την εισροή νερού.
Πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο υπόγειο (κλειστό) χώρο, μακριά από το φως του ηλίου, πηγές ανάφλεξης και άλλες πηγές θερμότητας.
Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα ανάκτησης ατμού.
Οι αναθυμιάσεις των δεξαμενών δεν θα πρέπει να απελευθερώνονται στην ατμόσφαιρα. Οι απώλειες λόγω εξάτμισης κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης πρέπει να ελέγχονται με κατάλληλο σύστημα επεξεργασίας υδρατμών Προσαρμόστε ξηραντήρες με πυριτικό πήγμα (silica gel) σε μικρές δεξαμενές αν δεν έχουν προστατευτικό μανδύα αζώτου.
Δεν πρέπει να στοιβάζονται περισσότερα από 3 βαρέλια.
Χρόνος αποθήκευσης:
6 μήνες
Θερμοκρασία αποθήκευσης:
18°C / 64 °F το ελάχιστο
25°C / 77 °F το μέγιστο
Σε χώρους όπου οι συνθήκες του περιβάλλοντος μπορούν να προκαλέσουν θερμοκρασίες κάτω από το σημείο πήξης / σημείο τήξης του προϊόντος ενώ απαιτείται χειρισμός του, οι δεξαμενές θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με θερμαντικά σπειρώματα.
Υπάρχει πιθανότητα αντίδρασης λόγω διαρροής σε υψηλές θερμοκρασίες παρουσία ισχυρών βάσεων και αλάτων ισχυρών βάσεων.
Θερμοκρασίες άνω των 43 °C: το προϊόν μπορεί να διμερισθεί πάνω από αυτή την θερμοκρασία.
Θα παραχθούν ηλεκτροστατικά φορτία κατά την άντληση.
Η ηλεκτροστατική εκφόρτιση μπορεί να προκαλέσει φωτιά.
Διασφαλίστε την αδιάλειπτη ηλεκτρική αγωγιμότητα συνδέοντας και γειώνοντας όλα τα στοιχεία του εξοπλισμού, για να μειώσετε τον κίνδυνο.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Υλικό συσκευασίας : Κατάλληλο υλικό: Για εγκαταστάσεις, και εσωτερική επένδυση χρησιμοποιείτε Μαλακός χάλυβας (mild steel), ανοξείδωτο χάλυβα.
Μη κατάλληλο υλικό: Χαλκός, Κράμματα χαλκού., Ψευδάργυρος.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Παρακαλούμε ανατρέξτε στο ενότητα 16 ή και στα παραρτήματα για τις καταχωρισμένες χρήσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH.

Εξασφαλίστε ότι ακολουθούνται όλοι οι τοπικοί κανονισμοί που αφορούν στις εγκαταστάσεις χειρισμού και αποθήκευσης. Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ως βάση για την εκτίμηση κινδύνου των τοπικών συνθηκών για τον καθορισμό κατάλληλων ελέγχων σχετικά με τον χειρισμό, την αποθήκευση και τη διάθεση του υλικού αυτού.

Ο πολυμερισμός ενδέχεται να προκαλέσει βίαιη θραύση δεξαμενών ή σωληνώσεων μεταφοράς φορτίου.

Δείτε τις πρόσθετες αναφορές που παρέχουν ασφαλείς πρακτικές χειρισμού για υγρά που καθορίζονται ως συσσωρευτές στατικού ηλεκτρισμού:

Αμερικανικό Ινστιτούτο Πετρελαιοειδών (American Petroleum Institute) - Προστασία κατά αναφλέξεων που προκύπτουν από στατικό ηλεκτρισμό, κεραυνούς και διαρρέοντα ρεύματα, 2003 - (Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents) ή Εθνική Υπηρεσία Πυροπροστασίας (National Fire Protection Agency - Συνιστώμενες Πρακτικές για το Στατικό Ηλεκτρισμό, 77).

IEC TS 60079-32-1 : Ηλεκτροστατικοί κίνδυνοι, καθοδήγηση

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
διϊσοκυανικό μ-τολυλιδένιο	26471-62-5	TWA	0,01 ppm 0,07 mg/m ³	GR OEL
διϊσοκυανικό μ-τολυλιδένιο		STEL	0,02 ppm 0,14 mg/m ³	GR OEL
διϊσοκυανικό 4-μεθυλο-μ-φαινυλένιο	584-84-9	TWA	0,01 ppm 0,07 mg/m ³	GR OEL
διϊσοκυανικό 4-		STEL	0,02 ppm	GR OEL

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

μεθυλο-μ-φαινυλένιο			0,14 mg/m ³	
διισοκυανικό 2-μεθυλο-m-φαινυλένιο	91-08-7	TWA	0,01 ppm 0,07 mg/m ³	GR OEL
διισοκυανικό 2-μεθυλο-m-φαινυλένιο		STEL	0,02 ppm 0,14 mg/m ³	GR OEL

Βιολογικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Δεν υπάρχει βιολογικό όριο.

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	0,14 mg/m ³
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	0,14 mg/m ³
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,035 mg/m ³
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	0,035 mg/m ³

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Γλυκό νερό	0,013 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Θαλάσσιο ύδωρ	0,00125 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Εδαφος	> 1 mg/kg
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	> 1 mg/l

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Διαβάστε σε συνδυασμό με το Παράδειγμα Έκθεσης για τη δική σας συγκεκριμένη χρήση που περιέχεται στο Παράρτημα.

Χρησιμοποιείτε όσο το δυνατόν στεγανοποιημένα συστήματα.

Επαρκής εξαερισμός για τον έλεγχο των εναέριων συγκεντρώσεων εντός των κατευθυντήριων οδηγιών / των οριακών τιμών έκθεσης.

Συνιστάται ο τοπικός εξαερισμός των καυσαερίων.

Ξέπλυμα ματιών και ντους για χρήση έκτακτης ανάγκης.

Υλικά που δε μπορούν να απολυμανθούν πρέπει να καταστραφούν (δείτε την παρ. 13)

Όταν το υλικό θερμαίνεται, ψεκάζεται ή σχηματίζεται συμπύκνωμα ατμών, υπάρχει μεγαλύτερη πιθανότητα δημιουργίας εναέριων συγκεντρώσεων.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Ο βαθμός προστασίας και οι τύποι των απαιτούμενων στοιχείων ελέγχου ποικίλλουν αναλόγως των πιθανών συνθηκών έκθεσης. Τα στοιχεία ελέγχου να επιλέγονται κατόπιν αξιολόγησης κινδύνου των τοπικών περιστάσεων. Στα κατάλληλα μέτρα περιλαμβάνονται:

Γενικές πληροφορίες:

Λάβετε υπ όψιν τεχνικές πρόοδοι και βελτιώσεις της διαδικασίας (συμπεριλαμβανομένου του αυτοματισμού) για τη μείωση της έκθεσης. ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. Κατεβάστε τα συστήματα και τις αδειάστε τις γραμμές πριν ανοίξετε τις εγκαταστάσεις. Εάν είναι εφικτό, καθαρίστε/πλύνετε το μηχάνημα πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης. Εάν υφίσταται δυναμικό έκθεσης: περιορίστε την πρόσβαση μόνο σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό; προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης; Φοράτε κατάλληλα γάντια και ολόσωμη φόρμα για προστασία ματιών κατά της ρύπανσης της επιδερμίδας; Φοράτε προστασία των αναπνευστικών εάν αυτό απαιτείται από πιθανά σενάρια; περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως και φροντίστε για την αποκομιδή. Φροντίστε, ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την καταπολέμηση του ρίσκου και έχουν δοθεί οδηγίες για τη σωστή εργασία. Ελέγξτε, προσαρμόστε και δοκιμάστε όλα τα μέτρα ελέγχου σε τακτά χρονικά διαστήματα. Σκεφτείτε την αναγκαιότητα ιατρικής παρακολούθησης με ρίσκο.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Διαβάστε σε συνδυασμό με το Παράδειγμα Έκθεσης για τη δική σας συγκεκριμένη χρήση που περιέχεται στο Παράρτημα.

Οι πληροφορίες που παρέχονται έχουν συνταχθεί λαμβάνοντας υπόψη την οδηγία για Προσωπικό Προστατευτικό Εξοπλισμό (PPE) (Οδηγία του Συμβουλίου 89/686/EEC) και τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Τυποποίηση (CEN).

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΠΠΕ) πρέπει να ανταποκρίνεται στα συνιστώμενα εθνικά πρότυπα. Απευθυνθείτε στους προμηθευτές ΠΠΕ για να βεβαιωθείτε σχετικά.

Προστασία των ματιών : Γυαλιά προστασίας από εκτοξευόμενες χημικές ουσίες (Γυαλιά προστασίας από χημικές ουσίες).
Φοράτε μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο εάν είναι πιθανό να συμβούν πιτσιλίσματα/διαρροές.

Εγκεκριμένο από το πρότυπο της Ε.Ε. EN166.

Προστασία των χεριών

Παρατηρήσεις : Όταν το προϊόν ελθεί σε επαφή με τα χέρια, η χρήση γαντιών αποδεκτών από τα αντιστοιχά standards (π.χ. Ευρωπαϊκή EN374, ΗΠΑ F739) κατασκευασμένων από τα παρακάτω προϊόντα μπορεί να δώσει ικανοποιητική χημική προστασία. Όταν λαμβάνει χώρα παρατεταμένη ή συχνά επαναλαμβανόμενη επαφή. PVC. Καουτσούκ νιτριλίου. Για συνεχή επαφή συνιστούμε γάντια με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 240 λεπτά, κατά προτίμηση > 480 λεπτά, όπου μπορούν να προσδιοριστούν κατάλληλα γάντια. Για βραχυπρόθεσμη προστασία / προστασία κατά πιτσιλίσμάτων, συνιστούμε το ίδιο, αλλά κατανοούμε ότι μπορεί να μην διατίθενται κατάλληλα γάντια που προσφέρουν αυτό το επίπεδο προστασίας και σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να είναι αποδεκτό ένα μικρότερο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

διάστημα διάρκειας ζωής των γαντιών, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι κατάλληλες διαδικασίες συντήρησης και αντικατάστασης. Το πάχος των γαντιών δεν αποτελεί καλή ένδειξη αντίστασης των γαντιών σε χημικές ουσίες, επειδή εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών. Το πάχος των γαντιών πρέπει να είναι τυπικά μεγαλύτερο από 0,35 mm, ανάλογα με τον κατασκευαστή και το μοντέλο των γαντιών. Η καταλληλότητα και η αντοχή ενός γαντιού εξαρτώνται από τη χρήση, π.χ. συχνότητα και διάρκεια επαφής, αντίσταση του υλικού του γαντιού σε χημικές ουσίες, πάχος του γαντιού και δεξιότητες. Να ζητάτε πάντα συμβουλές από τους προμηθευτές γαντιών. Τα μολυσμένα γάντια θα πρέπει να αντικαθίστανται. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνον όταν τα χέρια είναι καθαρά. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια θα πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Συνιστάται η χρήση καλλυντικής ουσίας περιορισμού της ξηρότητας του δέρματος χωρίς άρωμα.

Προστασία του δέρματος και : Ανθεκτικά στις χημικές ουσίες γάντια (κοντά/μακριά), μπότες, του σώματος και ποδιά (όπου υπάρχει κίνδυνος εκτόξευσης). Προστατευτικός ρουχισμός εγκεκριμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN14605 της ΕΕ.

Προστασία των : Αν οι μηχανικοί ελεγχτοι δεν διατηρούν τις συγκεντρώσεις αναπνευστικών οδών στον αέρα σε ένα επιπεδο ικανο να προστατεύει την υγεία των εργαζομένων, επιλέξτε μια προστατευτική αναπνευστική συσκευή χρησιμη για τις ειδικές συνθήκες που απαιτούνται και ανοποιουσα τηναντιστοιχη Νομοθεσια. Ελεγχτε με τους προμηθευτες των προστατευτικων αναπνευστικων συσκευων. Όταν δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν αναπνευστικές φιλτραρισματος αέρα (π.χ. οι συγκεντρώσεις στον αέρα είναι υψηλές, κίνδυνος ανεπαρκούς οξυγονού, περιορισμένος χώρος) χρησιμοποιήστε κατάλληλες αναπνευστικές συσκευές θετικής πίεσης. Όταν μπορούν να χρησιμοποιηθούν αναπνευστικές φιλτραρισματος αέρα, επιλέξτε ένα κατάλληλο συνδυασμό μασκας και φίλτρου.

Επιλέξτε ένα φίλτρο κατάλληλο για συνδυασμό οργανικών αερίων και ατμών και σωματιδίων που ικανοποιεί το EN14387 και EN143 [Τύπος φίλτρου A/P για χρήση ενάντια σε μερικά οργανικά αέρια και ατμούς με σημείο βρασμού >65 °C (149 °F) και για χρήση ενάντια στα σωματίδια].

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό.
Χρώμα	: Ωχροό μπλε
Οσμή	: Οξύς, δηκτικό
Όριο οσμής	: 0,2 ppm
Σημείο τήξης/ψύξης	: 10 °C
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης	: 252 - 254 °C (101,3 kPa)

Αναφλεξιμότητα

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Μη εφαρμόσιμο
--------------------------------	-----------------

Κατώτατο όριο εκρηκτικότητας και ανώτατο όριο εκρηκτικότητας / όριο αναφλεξιμότητας

Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	: 9,5 %(V) (150 °C)
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	: 0,9 %(V) (118 °C)
Σημείο ανάφλεξης	: 132 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: > 595 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: Μη εφαρμόσιμο
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	: 2.200 mPa.s ((κατ` εκτίμηση) 20 °C) Μέθοδος: ASTM D445
Ιξώδες, κινητικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	: αδιάλυτο, Αντιδρά με το νερό και σχηματίζει διοξείδιο του άνθρακα και αδιάλυτες πολυουρίες

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Διαλυτότητα σε άλλους
διαλύτες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Συντελεστής κατανομής: n-
οκτανόλη/νερό : $\log P_{ow}$: 3,4

Πίεση ατμών : 0,015 hPa (20 °C)

Σχετική πυκνότητα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πυκνότητα : 1.220 kg/m³ (20 °C)
Μέθοδος: ASTM D4052

Σχετική πυκνότης ατμών : 6 (25 °C)

Χαρακτηριστικά σωματιδίων
Μέγεθος σωματιδίων : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά : Μη εφαρμόσιμο

Οξειδωτικές ιδιότητες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ταχύτητα εξάτμισης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Αγωγιμότητα : Χαμηλή αγωγιμότητα: < 100 pS/m, Η αγωγιμότητα αυτού του υλικού το καθιστά συσσωρευτή στατικού ηλεκτρισμού., Ένα υγρό θεωρείται τυπικά μη αγωγίμο εάν η αγωγιμότητά του είναι χαμηλότερη από 100 pS/m και θεωρείται ημιαγωγίμο εάν η αγωγιμότητά του είναι χαμηλότερη από 10.000 pS/m., Είτε ένα υγρό είναι μη αγωγίμο είτε ημιαγωγίμο, οι προφυλάξεις είναι οι ίδιες., Διάφοροι παράγοντες, όπως η θερμοκρασία του υγρού, η παρουσία μολυσματικών ουσιών και τα αντιστατικά πρόσθετα μπορεί να επηρεάσουν σε μεγάλο βαθμό την αγωγιμότητα ενός υγρού.

Επιφανειακή τάση : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Μοριακό βάρος : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Αυτό το προϊόν δεν προκαλεί περαιτέρω κινδύνους αντιδραστικότητας εκτός από αυτούς που αναφέρονται στην παρακάτω υπο-παράγραφο.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω συνθήκες περιβάλλοντος.

Αντιδρά εξωθερμικά με βάσεις (πχ. καυστική σόδα) αμμωνία, πρωτοταγείς και δευτεροταγείς αμίνες, αλκοόλες, νερό και οξέα.

Υγροσκοπικό.

Αντιδρά με το νερό και σχηματίζει διοξείδιο του άνθρακα και αδιάλυτες πολυουρίες

Η αντίδραση γίνεται προοδευτικά περισσότερο έντονη και ενδέχεται να γίνει βίαιη σε υψηλότερες θερμοκρασίες αν η αναμιξιμότητα των συντελεστών της αντίδρασης είναι καλή ή αν υποστηρίζεται από ανάδευση ή από την παρουσία διαλυτών.

Η ουσία θα αρχίσει να πολυμερίζεται σε υψηλές θερμοκρασίες άνω των 43 °C η αν μολυνθεί με νερό.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Υγροσκοπικό.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Θέρμανση, φλόγες και σπινθήρες
Εκθεση στους υδρατμούς
Παρατεταμένες περίοδοι σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 35 ο C.
Υπό συγκεκριμένες περιστάσεις το προϊόν δύναται να αναφλεγεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Αποφεύγετε την επαφή με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες, χαλκό και κράματα χαλκού.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η θερμική αποσύνθεση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις επικρατούσες συνθήκες. Παράγεται σύνθετο μίγμα αερομεταφερόμενων στερεών, υγρών και αερίων ουσιών συμπεριλαμβανομένου του μονοξειδίου του άνθρακα, του διοξειδίου του άνθρακα, οξειδίων του θείου και αγνώστων οργανικών ενώσεων, όταν το υλικό υφίσταται καύση ή θερμική ή οξειδωτική αποδόμηση.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Έκθεση ενδέχεται να υπάρξει με την εισπνοή, την κατάποση, την απορρόφηση από το δέρμα, την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια και την ακούσια κατάποση.

Οξεία τοξικότητα

Συστατικά:

διϊσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Οξεία τοξικότητα από του : LD50: > 5.000 mg/kg

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

στόματος	Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα:
Οξεία τοξικότητα δια της εισπνοής	: LC50: <= 0,5 mg/l Παρατηρήσεις: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
Οξεία τοξικότητα δια του δέρματος	: LD50: > 5.000 mg/kg Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα:

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Συστατικά:

διϊσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Παρατηρήσεις : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Συστατικά:

διϊσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Παρατηρήσεις : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Συστατικά:

διϊσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Παρατηρήσεις : Ενδέχεται να προκαλέσει ευαισθητοποίηση αν εισπνευσθεί.
Δύναται να προκαλέσει ευαισθητοποίηση δια της επαφής με το δέρμα.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Συστατικά:

διϊσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Παρατηρήσεις: Μη μεταλλαξιογόνο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών
κυττάρων- Αξιολόγηση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

Καρκινογένεση

Συστατικά:

διϊσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Παρατηρήσεις : Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

Υλικό	GHS/CLP Καρκινογένεση Ταξινόμηση
διΐσοκυανικό μ-τολυλιδένιο	Καρκινογένεση Κατηγορία 2
διΐσοκυανικό 4-μεθυλο-μ-φαινυλένιο	Καρκινογένεση Κατηγορία 2
διΐσοκυανικό 2-μεθυλο-μ-φαινυλένιο	Καρκινογένεση Κατηγορία 2

Υλικό	Άλλο Καρκινογένεση Ταξινόμηση
διΐσοκυανικό μ-τολυλιδένιο	IARC: Ομάδα 2B: Ενδεχομένως καρκινογόνο για τον άνθρωπο
διΐσοκυανικό 4-μεθυλο-μ-φαινυλένιο	IARC: Ομάδα 2B: Ενδεχομένως καρκινογόνο για τον άνθρωπο
διΐσοκυανικό 2-μεθυλο-μ-φαινυλένιο	IARC: Ομάδα 2B: Ενδεχομένως καρκινογόνο για τον άνθρωπο

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Συστατικά:

διΐσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα :

Παρατηρήσεις: Δεν είναι τοξικός παράγων που επηρεάζει την ανάπτυξη, βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται., Δεν βλάπτει τη γονιμότητα.

Τοξικότητα για την
αναπαραγωγή - Αξιολόγηση

: Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Συστατικά:

διΐσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Παρατηρήσεις

: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

STOT-επανεπληρωμένη έκθεση

Συστατικά:

διΐσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Παρατηρήσεις

: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Συστατικά:

διΐσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Δεν υπάρχει κίνδυνος αναρρόφησης., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Περαιτέρω πληροφορίες

Συστατικά:

διΐσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Παρατηρήσεις : Μπορεί να υπάρχουν ταξινομήσεις από άλλες αρχές βάσει διαφόρων κανονιστικών πλαισίων.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Συστατικά:

διΐσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 : > 100 mg/l
Παρατηρήσεις: Πρακτικά μη τοξικό:

Τοξικότητα στις δάφνιες και
άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 : > 10 - 100 mg/l
Παρατηρήσεις: Επιβλαβές

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια
φυτά : EC50 : > 100 mg/l
Παρατηρήσεις: Πρακτικά μη τοξικό:

Τοξικότητα σε
μικροοργανισμούς : IC50 : > 100 mg/l
Παρατηρήσεις: Πρακτικά μη τοξικό:

Τοξικότητα στα ψάρια
(Χρόνια τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Τοξικότητα στις δάφνιες και
άλλα υδρόβια μαλάκια
(Χρόνια τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικά:

διΐσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικά:

διΐσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Δεν βιοσυσσωρεύεται σημαντικά.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικά:

διΐσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Κινητικότητα : Παρατηρήσεις: Εάν εισέλθει στο έδαφος, θα προσροφηθεί από τα σωματίδια του χώματος και δεν θα παρουσιάζει κινητικότητα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Συστατικά:

διΐσοκυανικό μ-τολυλιδένιο:

Αξιολόγηση : Αυτή η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν θεωρείται ότι είναι PBT ή vPvB..

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

δεν υπάρχουν στοιχεία

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Αν είναι δυνατό ανακτήστε ή ανακυκλώστε (το προϊόν). Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού που παράγει για τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθόδων ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Μην απορρίπτετε στο περιβάλλον, σε υπονόμους ή σε υδάτινα σώματα.
Τα απορρίμματα δεν πρέπει να αφεθούν να μολύνουν το έδαφος ή τα νερά.

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.
Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τις περιφερειακές ή εθνικές απαιτήσεις και πρέπει να τηρούνται.

Μη καθαρισμένες
συσκευασίες (πακέτα)

: Στεγνώστε απόλυτα τα δοχεία
Μετά το στέγνωμα αερίστε σε ασφαλές μέρος μακριά από σπινθήρες και φωτιά.
Τα υπολείμματα μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο έκρηξης. Μη τρυπάτε ή κόβετε ή συγκολλάτε βαρέλια που δεν έχουν καθαριστεί.
Στείλτε τα σε ανακατασκευαστές βαρελιών ή αναμορφωτές μετάλλων.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR	: 2078
RID	: 2078
IMDG	: 2078
IATA	: 2078

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	: ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ
RID	: ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ
IMDG	: TOLUENE DIISOCYANATE
IATA	: TOLUENE DIISOCYANATE

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR	: 6.1
RID	: 6.1
IMDG	: 6.1
IATA	: 6.1

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Ομάδα συσκευασίας : II
Κωδικός ταξινόμησης : T1
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 60
Ετικέτες : 6.1

RID

Ομάδα συσκευασίας : II
Κωδικός ταξινόμησης : T1
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 60
Ετικέτες : 6.1

IMDG

Ομάδα συσκευασίας : II
Ετικέτες : 6.1

IATA

Ομάδα συσκευασίας : II
Ετικέτες : 6.1

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

RID

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Παρατηρήσεις : Ειδικές προφυλάξεις: Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 7, Χειρισμός & Αποθήκευση, για ειδικές προφυλάξεις τις οποίες πρέπει να γνωρίζει ένας χρήστης ή με τις οποίες πρέπει να συμμορφωθεί όσον αφορά στη μεταφορά.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Κατηγορία ρύπανσης : Y
Τύπος πλοίου : 2
Ονομασία προϊόντος : Διισοκυανικό τολουένιο

Πρόσθετες πληροφορίες : Επιτρέπεται η μεταφορά του συγκεκριμένου προϊόντος κάτω από στρώμα αζώτου. Το άζωτο είναι αέριο άοσμο και αόρατο. Η έκθεση σε ατμόσφαιρες εμπλουτισμένες με άζωτο προκαλεί εκτόπιση του διαθέσιμου οξυγόνου, πράγμα το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει ασφυξία ή θάνατο. Το προσωπικό πρέπει να φροντίζει για την τήρηση αυστηρών προφυλάξεων ασφαλείας κατά την είσοδο σε περιορισμένους χώρους.

Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II του Marpol και

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

τον κώδικα IBC

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	:	Το προϊόν δεν υπόκειται σε προϋποθέσεις Άδειας Χρήσης βάσει της REACH.
REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59).	:	Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 57).

Άλλες οδηγίες:

Οι κανονιστικές πληροφορίες δεν προορίζονται να είναι πλήρεις. Για το συγκεκριμένο υλικό ενδεχομένως να έχουν εφαρμογή άλλοι κανονισμοί

Το προϊόν υπόκειται σε κανόνες, μέτρα και προϋποθέσεις για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης κλίμακας σε εγκαταστάσεις ή εγκαταστάσεις λόγω της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών με κοινή υπουργική απόφαση 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β' 17.2.2016) με βάση το ΣΕΒΕΣΟ III (2012/18/ΕΕ).

Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

AIIC	:	Καταχωρημένο
DSL	:	Καταχωρημένο
IECSC	:	Καταχωρημένο
ENCS	:	Καταχωρημένο
KECI	:	Καταχωρημένο
NZIoC	:	Καταχωρημένο
PICCS	:	Καταχωρημένο
TSCA	:	Καταχωρημένο
TCSI	:	Καταχωρημένο

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

GR OEL	: Οριακή Τιμή Έκθεσης
GR OEL / TWA	: Οριακή Τιμή Έκθεσης
GR OEL / STEL	: Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AISC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστικότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TCI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευτική ουσία

Περαιτέρω πληροφορίες

Οδηγίες για την εκπαίδευση : Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.

Άλλες πληροφορίες : Για καθοδήγηση στη Βιομηχανία και στα εργαλεία του

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

REACH, παρακαλούμε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του CEFIC στο <http://cefic.org/Industry-support>.
Αυτή η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν θεωρείται ότι είναι PBT ή vPvB.

Μία κάθετη γραμμή (I) στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύει τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας : Τα δεδομένα αναφοράς προέρχονται από, χωρίς περιορισμό, μία ή περισσότερες πηγές πληροφοριών (π.χ. τοξικολογικά δεδομένα από την Shell Health Services, δεδομένα προμηθευτών υλικών, βάση δεδομένων CONCAWE, EU IUCLID, κανονισμός 1272 της ΕΕ, κ.λπ.).

Προσδιορίζει χρήσεις σύμφωνα με το Σύστημα Περιγραφέα Χρήσης

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων-Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Εφαρμογές εύκαμπτου αφρού- Βιομηχανικό

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

GR / EL

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

300000000982	
ΕΝΟΤΗΤΑ 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων-Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3, SU10 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC2
Σκοπός επεξεργασίας	Η διαμόρφωση, συσκευασία και ανασυσκευασία της ουσίας και των μειγμάτων της σε ασυνεχείς ή συνεχείς διεργασίες, συμπεριλαμβανομένης της αποθήκευσης, της μεταφοράς υλικών, της ανάμιξης, της συσκευασίας μεγάλης και μικρής κλίμακας, της δειγματοληψίας, της συντήρησης και των συναφών εργαστηριακών δραστηριοτήτων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
------------------	--

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
Χαρακτηριστικά προϊόντος	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση	
Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά). Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου που εφαρμόζονται σε όλες τις δραστηριότητες	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα. Να χρησιμοποιείτε προστασία για τα μάτια και γάντια.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

	Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδα	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Παραγωγές ανά παρτίδα σε υψηλές θερμοκρασίες	Η ανάμειξη να γίνεται σε εσώκλειστη ή εξαεριζόμενη δεξαμενή μείξης. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Φοράτε αναπνευστική συσκευή πλήρους κάλυψης προσώπου TM3 που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN12942 με φίλτρο τύπου A/P2 ή καλύτερο.
Αναμείξεις (ανοικτά συστήματα)	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Φοράτε αναπνευστική συσκευή πλήρους κάλυψης προσώπου TM3 που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN12942 με φίλτρο τύπου A/P2 ή καλύτερο.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνΕιδική εγκατάσταση	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

	εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Μεταφορές από βαρέλια/χύδηνΕιδική εγκατάσταση	Να παρέχεται εξοπλισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Πλήρωση βαρελιών και μικρών συσκευασιών	Να παρέχεται εξοπλισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Εργαστηριακές δραστηριότητες	Η χρήση να γίνεται σε επαγωγό εστία ή κάτω από απορροφητήρα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούΕιδική εγκατάσταση	Το σύστημα να στραγγίζεται να και να αποπλένεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού. Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων. Να παρέχεται εξοπλισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Αποθήκευση	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Ενότητα 2.2 Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης	
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή	
Κυρίως υδροφοβικό	
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	3,2E+04
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	0,3125
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,0E+04
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	3,3E+04
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	300
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	3,0E-04
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.	
Εάν απορρίπτεται σε εργοστάσιο επεξεργασίας οικιακών λυμάτων, δεν απαιτείται επεξεργασία των λυμάτων εντός της μονάδας.	
Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	0
επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	0
Δεν είναι απαραίτητη η εφαρμογή περιορισμών για την ρύπανση του αποχετευτικού υγρού, διότι δεν υπάρχει άμεση έκθεση στο αποχετευτικό.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων	
Δεν είναι απαραίτητη η εφαρμογή περιορισμών για την ρύπανση του αποχετευτικού υγρού, διότι δεν υπάρχει άμεση έκθεση στο αποχετευτικό.	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	0
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	0
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,1E+09
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	0
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3	ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
------------------	--

Ενότητα 3.1 - Υγεία

Τα δεδομένα από μετρήσεις έχουν χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση της έκθεσης.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ
------------------	--

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.
Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Δεν εφαρμόζεται

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

300000000983	
ΕΝΟΤΗΤΑ 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Εφαρμογές εύκαμπτου αφρού- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC2, ERC3, ERC 6C
Σκοπός επεξεργασίας	Καλύπτει μεταφορές, ανάμειξη, έγχυση ή συμπίεση υλικών κατά τις λειτουργίες ανοικτής έγχυσης σε καλούπια ή διογκωμένων πλακών (slabstock), την εργαστηριακή χρήση, τον καθαρισμό και τη συντήρηση εξοπλισμού.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
------------------	--

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
Χαρακτηριστικά προϊόντος	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση	
Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά). Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου που εφαρμόζονται σε όλες τις δραστηριότητες	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα. Να χρησιμοποιείτε προστασία για τα μάτια και γάντια. Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)Συνεχής διαδικασίαΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδα	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Αναμείξεις (ανοικτά συστήματα)	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Φοράτε αναπνευστική συσκευή πλήρους κάλυψης προσώπου TM3 που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN12942 με φίλτρο τύπου A/P2 ή καλύτερο.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνΕιδική εγκατάσταση	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Μεταφορές από βαρέλια/χύδηνΕιδική εγκατάσταση	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ:

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

	Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Παραγωγή αντικειμένων με έγχυση σε καλούπια(κλειστά συστήματα)	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Παραγωγή αντικειμένων με έγχυση σε καλούπια(ανοικτά συστήματα)	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Παραγωγή ή παρασκευή αντικειμένων με σχηματισμό δισκίων, συμπίεση, εξώθηση, ή πελλετοποίηση	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Φοράτε αναπνευστική συσκευή πλήρους κάλυψης προσώπου TM3 που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN12942 με φίλτρο τύπου A/P2 ή καλύτερο. Περιορίστε το ποσοστό υλικό στο προϊόν σε 85 %.
Χειρισμός χαμηλής ενέργειας ουσιών δεσμευμένων σε υλικά και/ή αντικείμενα.	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο. Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 1 %.
Χειρισμός χαμηλής ενέργειας ουσιών δεσμευμένων σε υλικά και/ή αντικείμενα.Ανεβασμένη θερμοκρασία	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο. Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 1 %.
Εργαστηριακές δραστηριότητες	Η χρήση να γίνεται σε επαγωγό εστία ή κάτω από απορροφητήρα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού	Το σύστημα να στραγγίζεται να και να αποπλένεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού. Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων. Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Αν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε να χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ΠΠΕ: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή	
Κυρίως υδροφοβικό	
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνοι/χρόνο):	4,48E+05
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	0,0223
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,0E+04
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	3,3E+04
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	300
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	9,0E-05
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραιώση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.	
Εάν απορρίπτεται σε εργοστάσιο επεξεργασίας οικιακών λυμάτων, δεν απαιτείται επεξεργασία των λυμάτων εντός της μονάδας.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	0
επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	0
Δεν είναι απαραίτητη η εφαρμογή περιορισμών για την ρύπανση τουαποχετευτικού υγρού, διότι δεν υπάρχει άμεση έκθεση στο αποχετευτικό.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραιώση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων	
Δεν είναι απαραίτητη η εφαρμογή περιορισμών για την ρύπανση τουαποχετευτικού υγρού, διότι δεν υπάρχει άμεση έκθεση στο	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

CARADATE 80 (TDI)

Έκδοση 10.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09.09.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001001005	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.03.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 14.09.2022
----------------	--	--	---

αποχετευτικό.	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	0
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σεάλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	0
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d): Δεν εφαρμόζεται	1,1E-09
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	0
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

ΕΝΟΤΗΤΑ 3	ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Ενότητα 3.1 - Υγεία	
Τα δεδομένα από μετρήσεις έχουν χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση της έκθεσης.	

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον	
EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.	

ΕΝΟΤΗΤΑ 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ
Ενότητα 4.1 - Υγεία	
Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.	

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον	
Δεν εφαρμόζεται	