

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν	: ShellSol A150 ND
Κωδικός προϊόντος	: Q7497
Αριθμός καταχώρησης ΕΕ	: 01-2119463583-34-0002
Συνώνυμα	: Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη

αριθ. ΕΚ : 918-811-1

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Βιομηχανικός διαλύτης.  
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.

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/Προμηθευτής	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> 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 SHELLSOL είναι σήμα κατατεθέν που ανήκει στην Shell Trademark Managemnt B.V. και στην Shell Brands Inc. και χρησιμοποιείται από θυγατρικές εταιρείες της Shell plc.

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1 H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

αναπνευστικές οδούς.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους -  
μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3,  
Ναρκωτικές δράσεις

H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Μακροπροθεσμιος (χρόνιος) κίνδυνος για  
το υδατικό περιβάλλον, Κατηγορία 2

H411: Τοξικό 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:  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση  
κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με  
μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές  
Δηλώσεις Κινδύνου : EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει  
ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Πρόληψη:**  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/  
σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

#### Επέμβαση:

P301 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε  
αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.  
P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

#### Αποθήκευση:

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

#### Διάθεση:

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

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

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. αριθ. ΕΚ	Συγκέντρωση (% w/w)
Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη	Δεν έχει οριστεί 918-811-1	<= 100

##### Περαιτέρω πληροφορίες

Περιέχει:

Χημική ονομασία	Αριθμός ταυτοποίησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
Naphthalene	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	< 1

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις : Δεν αναμένεται να είναι επικίνδυνο για την υγεία όταν χρησιμοποιείται κάτω από κανονικές συνθήκες.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

- 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 : Μεταβείτε σε χώρο με φρέσκο αέρα. Αν δεν γίνει ταχεία ανάνηψη, μεταβείτε στο πλησιέστερο νοσοκομείο για περαιτέρω θεραπευτική αγωγή.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία. Ξεπλένετε την εκτεθειμένη περιοχή με νερό και συνεχίστε το πλύσιμο με σαπούνι, εάν υπάρχει.  
Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Πλύντε τα μάτια με άφθονο νερό.  
Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Καλέστε τον αριθμό επειγόντων περιστατικών για την τοποθεσία/εγκατάστασή σας.  
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.  
Σε περίπτωση εμφάνισης οποιουδήποτε από τα ακόλουθα συμπτώματα εντός των επόμενων 6 ωρών, να διακομιστεί στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο: πυρετός υψηλότερος από 38.3°C (101° F), λαχάνιασμα, συμφόρηση στο θώρακα ή συνεχής βήχας ή αναπνευστικός συριγμός.

#### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα : 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.

Δεν υπάρχουν ειδικοί κίνδυνοι κάτω από συνήθεις συνθήκες χρήσης.

Στις ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του δέρματος ενδέχεται να περιλαμβάνεται αίσθηση καύσου, κοκκίνισμα ή πρήξιμο.

Δεν υπάρχουν ειδικοί κίνδυνοι κάτω από συνήθεις συνθήκες χρήσης.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού των ματιών μπορεί να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερυθρότητα, πρήξιμο ή/και μείωση της όρασης.

Εάν το υλικό εισέλθει στους πνεύμονες, τα συμπτώματα και οι ενδείξεις μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, έμφραξη, αναπνευστικό συριγμό, δυσκολία αναπνοής, συμφόρηση του θώρακα, ταχύπνοια ή/και πυρετό.

Σε περίπτωση εμφάνισης οποιουδήποτε από τα ακόλουθα συμπτώματα εντός των επόμενων 6 ωρών, να διακομιστεί στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο: πυρετός υψηλότερος από 38.3°C (101° F), λαχάνιασμα, συμφόρηση στο θώρακα ή συνεχής βήχας ή αναπνευστικός συριγμός.

Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα δερματίτιδας ενδέχεται να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος καύσεως ή/και ξηρότητα/σκάσιμο του δέρματος.

#### 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχείριση : Καλέστε ένα γιατρό ή το κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων για καθοδήγηση.  
Ενδεχόμενο χημικής πνευμονίτιδας.  
Αντιμετωπίστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Αφρός, νερό με καταιωνισμό ή ψεκάσμο με νεφελωτήρες (water fog). Ξηρά χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακος, άμμος ή χώμα μπορεί να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές πυρκαγιές.

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 : Εκκενώστε το χώρο της πυρκαγιάς από όλο το προσωπικό που δεν ανήκει στην ομάδα αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης. Στα επικίνδυνα προϊόντα της καύσης μπορεί να περιέχονται: Σύνθετο μίγμα αερομεταφερόμενων στερεών και υγρών σωματιδίων και αερίων (καπνός). Μονοξείδιο του άνθρακα. Αγνώστου ταυτότητας οργανικές και ανόργανες ενώσεις. Ενδέχεται να υπάρχουν εύφλεκτοι ατμοί ακόμη και σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από το σημείο ανάφλεξης. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος εξαπλώνονται στην επιφάνεια του εδάφους και είναι δυνατή η ανάφλεξη από απόσταση.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Επιπλέει και μπορεί να αναφλεγεί στην επιφάνεια του νερού.

#### 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/πιτισιλιές 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 : 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 επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.  
Απομονώστε τον επικίνδυνο χώρο και απαγορέψτε την είσοδο στο μη απαραίτητο προσωπικό ή στο προσωπικό που δεν φέρει προστασία.  
Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις, ατμό.  
Να μην χειρίζεστε ηλεκτρικό εξοπλισμό.
- 6.1.2 Για προσωπικό αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης:  
Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.  
Απομονώστε τον επικίνδυνο χώρο και απαγορέψτε την είσοδο στο μη απαραίτητο προσωπικό ή στο προσωπικό που δεν φέρει προστασία.  
Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις, ατμό.  
Να μην χειρίζεστε ηλεκτρικό εξοπλισμό.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Κλείστε τις διαρροές, εάν είναι δυνατό χωρίς να εκτεθείτε σε κίνδυνο. Απομακρύνετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης στον περιβάλλοντα χώρο. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

περιοριστικά μέτρα για την αποφυγή περιβαλλοντικής μόλυνσης. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους ή ποτάμια χρησιμοποιώντας άμμο, χώμα ή άλλα κατάλληλα εμπόδια. Προσπαθήστε να σκορπίσετε τον ατμό ή να κατευθύνετε τη ροή του σε ασφαλή χώρο, για παράδειγμα ψεκάζοντας με καπνό. Λάβετε μέτρα προφύλαξης κατά των στατικών εκκενώσεων. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλον τον εξοπλισμό. Παρακολουθείστε το χώρο με δείκτη καύσιμων αερίων.

#### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Για μικρές κηλίδες υγρών (< 1 βαρέλι), μεταφέρετε με μηχανικό μέσο σε περιέκτη με δυνατότητα σφράγισης που φέρει κατάλληλη σήμανση για ανάκτηση ή ασφαλή απόρριψη του προϊόντος. Αφήστε τα κατάλοιπα να εξατμιστούν ή απορροφήστε τα με κατάλληλο απορροφητικό υλικό και απορρίψτε τα με ασφάλεια. Αφαιρέστε το μολυσμένο χώμα και απορρίψτε με ασφάλεια.

Για μεγάλες κηλίδες υγρών (> 1 βαρέλι), μεταφέρετε με μηχανικό μέσο όπως φορητό αναρρόφησης σε δεξαμενή διάσωσης για ανάκτηση ή ασφαλή απόρριψη. Μη χρησιμοποιείτε νερό για την έκπλυση των κατάλοιπων. Να φυλάσσεται ως μολυσμένο απόβλητο. Αφήστε τα κατάλοιπα να εξατμιστούν ή απορροφήστε τα με κατάλληλο απορροφητικό υλικό και απορρίψτε τα με ασφάλεια. Αφαιρέστε το μολυσμένο χώμα και απορρίψτε με ασφάλεια.

Αερίστε καλά τη μολυσμένη περιοχή.  
Σε περίπτωση μόλυνσης των χώρων, ενδέχεται να απαιτούνται συμβουλές ειδικών για την εξυγίανσή τους.

#### 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.

### 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

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

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

- : Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών ή/και συμπυκνωμάτων ατμών.  
Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.  
Σβύστε κάθε γυμνή φωτιά. Μη καπνίζετε. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε τους σπινθήρες.  
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).  
Να μην τρώτε και να μην πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος εξαπλώνονται στην επιφάνεια του εδάφους και είναι δυνατή η ανάφλεξη από απόσταση.

Μεταφορά προϊόντος

- : 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. Προσέχετε τις λειτουργίες χειρισμού που μπορεί να εγείρουν πρόσθετους κινδύνους που προκύπτουν από τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Αυτές περιλαμβάνουν, χωρίς περιορισμό, την άντληση (ειδικά την στροβιλώδη ροή), την ανάμειξη, το φιλτράρισμα, την ταχεία πλήρωση, τον καθαρισμό και την πλήρωση δεξαμενών και κοντέινερ, τη δειγματοληψία, τη φόρτιση διακοπών, τη μέτρηση, τις λειτουργίες σε φορτηγά με δεξαμενές κενού και τις μηχανικές κινήσεις. Αυτές οι δραστηριότητες μπορεί να οδηγήσουν σε εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού, πχ. παραγωγή σπινθήρων. Περιορίστε την ταχύτητα στον αγωγό κατά την άντληση ώστε να αποφύγετε την παραγωγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης ( $\leq 1$  m/s έως ότου ο αγωγός πλήρωσης είναι βυθισμένος σε βάθος διπλάσιο της διαμέτρου του, κατόπιν  $\leq 7$  m/s). Αποφύγετε την ταχεία πλήρωση. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε συμπιεσμένο αέρα για τις λειτουργίες πλήρωσης, εκφόρτισης ή χειρισμού.

Ανατρέξτε στις οδηγίες στην ενότητα Χειρισμός.

Μέτρα υγιεινής

- : Πλένετε τα χέρια πριν να φάτε, να πιείτε, να καπνίσετε και να χρησιμοποιήσετε τη τουαλέτα. Πλένετε το μολυσμένο ρουχισμό πριν την επαναχρησιμοποίηση. Μην καταπιείτε. Σε περίπτωση κατάποσης απευθυνθείτε αμέσως σε γιατρό.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Ανατρέξτε στην ενότητα 15 για οποιουσδήποτε πρόσθετους συγκεκριμένους νόμους που καλύπτουν τη συσκευασία και την αποθήκευση αυτού του προϊόντος.

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Θερμοκρασία αποθήκευσης: Συνήθη περιβάλλοντος.

Οι δεξαμενές αποθήκευσης υλικών χύδην πρέπει να βρίσκονται εντός αναχώματος (τοίχου θωράκισης). Τοποθετήστε τις δεξαμενές σε σημείο μακριά από θερμότητα και άλλες πηγές ανάφλεξης.

Ο καθαρισμός, η επιθεώρηση και η συντήρηση δεξαμενών αποθήκευσης είναι εξειδικευμένη εργασία που απαιτεί την εφαρμογή αυστηρών διαδικασιών και προφυλάξεων. Πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο υπόγειο (κλειστό) χώρο, μακριά από το φως του ηλίου, πηγές ανάφλεξης και άλλες πηγές θερμότητας.

Κρατήστε απόσταση ασφαλείας από αερόλυμα, από εύφλεκτα, οξειδωτικά ή διαβρωτικά μέσα, και από άλλα εύφλεκτα προϊόντα τα οποία δeneίνai επιβλαβή ή τοξικά για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον.

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.

Οι ατμοί στο επάνω τμήμα του μέσου αποθήκευσης μπορεί να βρίσκονται ενός των ορίων ευφλεκτότητας / εκρηκτικότητας και να είναι συνεπώς εύφλεκτοι.

Υλικό συσκευασίας : Κατάλληλο υλικό: Για περιέκτες ή επενδύσεις περιεκτών, χρησιμοποιήστε μαλακό χάλυβα, ανοξείδωτο χάλυβα. Για τη βαφή των δοχείων, χρησιμοποιείτε εποξικό χρώμα, χρώμα πυριτικής βάσεως με ψευδάργυρο. Μη κατάλληλο υλικό: Αποφύγετε την παρατεταμένη επαφή με φυσικό καουτσούκ, βουτυλικό καουτσούκ ή με καουτσούκ νιτριλίου

Συμβουλές σχετικά με τα δοχεία : Μην κάνετε κοπές, γεωτρήσεις, λειοτριβήσεις, συγκολλήσεις ή παρόμοιες εργασίες σε δοχεία ή κοντά σε αυτά.

#### 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.

Δείτε τις πρόσθετες αναφορές που παρέχουν ασφαλείς

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

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
Aromatic solvents 160 - 185	Δεν έχει οριστεί	TWA (8hr)	100 mg/m <sup>3</sup>	EU HSPA

#### 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
Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη	Εργαζόμενοι	Δερματικό	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	12,5 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	151 mg/m <sup>3</sup>
Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	7,5 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	32 mg/m <sup>3</sup>
Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη	Καταναλωτές	Δερματικό	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	7,5 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα

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

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη		

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Παρατηρήσεις:	Αυτή η ουσία είναι ένας υδρογονάνθρακας με σύνθετη, άγνωστη ή μεταβλητή σύνθεση. Οι συμβατικές μέθοδοι για την παραγωγή PNEC δεν είναι κατάλληλες και δεν είναι πιθανό να προσδιοριστεί ένα αντιπροσωπευτικό PNEC για αυτές τις ουσίες.
---------------	---

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

##### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Διαβάστε σε συνδυασμό με το Παράδειγμα Έκθεσης για τη δική σας συγκεκριμένη χρήση που περιέχεται στο Παράρτημα.  
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:  
Χρησιμοποιείτε όσο το δυνατόν στεγανοποιημένα συστήματα.  
Επαρκής εξαερισμός ασφαλής έναντι εκρήξεων για τον έλεγχο των εναέριων συγκεντρώσεων εντός των κατευθυντήριων οδηγιών / των οριακών τιμών έκθεσης.  
Συνιστάται ο τοπικός εξαερισμός των καυσαερίων.  
Συνιστάται η χρήση συστήματος παρακολούθησης νερού κατάσβεσης και συστημάτων ολικού κατακλυσμού.  
Ξέπλυμα ματιών και ντους για χρήση έκτακτης ανάγκης.  
Όταν το υλικό θερμαίνεται, ψεκάζεται ή σχηματίζεται συμπύκνωμα ατμών, υπάρχει μεγαλύτερη πιθανότητα δημιουργίας εναέριων συγκεντρώσεων.

##### Γενικές πληροφορίες:

Τηρείτε πάντα επαρκή μέτρα προσωπικής υγιεινής, όπως το πλύσιμο των χεριών μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, πριν πιείτε κάτι ή και πριν από το κάπνισμα. Πλένετε τακτικά τα ρούχα εργασίας και τον προστατευτικό εξοπλισμό ώστε να αφαιρεθούν οι μολυσματικές ουσίες. Απορρίψτε τα μολυσμένα ρούχα και τα παπούτσια που δεν είναι δυνατόν να καθαριστούν. Διατηρείτε τακτοποιημένο το χώρο σας.  
Καθορίστε διαδικασίες για τον ασφαλή χειρισμό και τη συντήρηση των χειριστηρίων.  
Εκπαιδεύετε και επιμορφώνετε τους εργαζόμενους για τους κινδύνους και τα μέτρα σχετικά με τις τυπικές δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτό το προϊόν.  
Διασφαλίστε την κατάλληλη επιλογή, δοκιμή και συντήρηση του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της έκθεσης, π.χ. προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός, τοπικός εξαερισμός των εξατμίσεων.  
Κατεβάστε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού..  
Διατηρείται την απορροή σφραγισμένη έως την αποκομιδή ή την επόμενη χρήση της.

##### 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/ΕΕC) 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 : Εάν ο χειρισμός του υλικού μπορεί να προκαλέσει πιπίλισμα στα μάτια, συνιστούμε τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού. Εγκεκριμένο από το πρότυπο της Ε.Ε. EN166.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Προστασία των χεριών

##### Παρατηρήσεις

: Όταν το προϊόν ελθει σε επαφή με τα χέρια, η χρήση γαντιών αποδεκτών από τα αντιστοιχία standards (π.χ. Ευρωπαϊκή EN374, ΗΠΑ F739) κατασκευασμένων από τα παρακάτω προϊόντα μπορεί να δώσει ικανοποιητική χημική προστασία. Μακροπρόθεσμη προστασία: Βουτυλοκαουτσούκ γάντια νιτριλίου  
Τυχαία επαφή / Προστασία από εκτόξευση: γάντια 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 πηλιδισμάτων, 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 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 δεξιότητα. 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 του σώματος

: Μέσα προστασίας του δέρματος δεν είναι απαραίτητα υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.  
Για παρατεταμένες ή επαναλαμβανόμενες εκθέσεις, καλύψτε τα μέρη του σώματος που υπόκεινται στην έκθεση με αδιαπέραστο ρουχισμό.  
Εάν είναι πιθανή η διαρκής και επαναλαμβανόμενη έκθεση του υλικού στην επιδερμίδα φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374 και εφαρμόστε προγράμματα προστασίας της επιδερμίδας.

Προστατευτικός ρουχισμός εγκεκριμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN14605 της ΕΕ.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Φοράτε ρουχισμό κατά της συσσώρευσης στατικού ηλεκτρισμού και με δυνατότητα επιβράδυνσης της φωτιάς εάν το απαιτεί η τοπική αξιολόγηση κινδύνου.

Προστασία των  
αναπνευστικών οδών

: Αν οι μηχανικοί ελεγχoi δεν διατηρουν τις συγκεντρώσεις στον αέρα σε ένα επίπεδο ικανό να προστατεύει την υγεία των εργαζομένων, επιλέξτε μια προστατευτική αναπνευστική συσκευή χρήσιμη για τις ειδικές συνθήκες που απαιτούνται και ανοποιούσα την αντιστοιχία Νομοθεσία. Ελεγχτε με τους προμηθευτές των προστατευτικών αναπνευστικών συσκευών.  
Όταν δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν αναπνευστήρες φιλτραρίσματος αέρα (π.χ. οι συγκεντρώσεις στον αέρα είναι υψηλές, κίνδυνος ανεπαρκούς οξυγόνου, περιορισμένος χώρος) χρησιμοποιήστε κατάλληλες αναπνευστικές συσκευές θετικής πίεσης.  
Όταν μπορούν να χρησιμοποιηθούν αναπνευστήρες φιλτραρίσματος αέρα, επιλέξτε ένα κατάλληλο συνδυασμό μασκας και φίλτρου.  
Εάν οι αναπνευστικές συσκευές φιλτραρίσματος του αέρα είναι κατάλληλες για συνθήκες χρήσης:  
Επιλέξτε ένα φίλτρο κατάλληλο για οργανικά αέρια και ατμούς [με σημείο βρασμού ανώτερο των 65 °C (149 °F)] που να ανταποκρίνεται στο EN14387.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό.
Χρώμα	: άχρωμο
Οσμή	: αρωματικό
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης	: τυπικά 183 - 197 °C
Αναφλεξιμότητα	
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Κατώτατο όριο εκρηκτικότητας και ανώτατο όριο εκρηκτικότητας / όριο αναφλεξιμότητας

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	:	Ανώτερο όριο ανάφλεξης 6 %(V)
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	:	Κατώτερο όριο ανάφλεξης 0,6 %(V)
Σημείο ανάφλεξης	:	τυπικά 63 °C Μέθοδος: ASTM D-93 / PMCC
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	499 °C Μέθοδος: ASTM E-659  477 °C Μέθοδος: DIN 51794
Θερμοκρασία αποσύνθεσης Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, κινητικό	:	1,1 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Μέθοδος: ASTM D445
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	μη αναμίξιμο
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	:	log Pow: > 3,7 - 4,2
Πίεση ατμών	:	τυπικά 150 Pa
Σχετική πυκνότητα	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	:	τυπικά 884 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Μέθοδος: ASTM D4052
Σχετική πυκνότης ατμών	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Χαρακτηριστικά σωματιδίων Μέγεθος σωματιδίων	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά	:	Μη εφαρμόσιμο
-----------	---	---------------

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Οξειδωτικές ιδιότητες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ταχύτητα εξάτμισης : 0,1  
Μέθοδος: ASTM D 3539, nBuAc=1

Αγωγιμότητα : (κατ' εκτίμηση) 3 pS/m σε 20 °C  
Μέθοδος: ASTM 3114

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

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

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

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Δεν αναμένεται καμία επικίνδυνη αντίδραση όταν ο χειρισμός και η αποθήκευση γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις.  
Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσεως.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Αντιδρά με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Αποφεύγετε τη θερμότητα, τους σπινθήρες, τις ελεύθερες φλόγες και τις άλλες πηγές ανάφλεξης.

Υπό συγκεκριμένες περιστάσεις το προϊόν δύναται να αναφλεγεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγήν : Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αναμένεται να σχηματισθούν κατά τη διάρκεια κανονικής αποθήκευσης 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:

##### **Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 5000 mg/kg  
Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 2 - 20 mg/l  
Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής. βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Κουνέλι): > 2000 mg/kg  
Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα

#### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

##### Συστατικά:

##### **Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

Παρατηρήσεις : Δεν ερεθίζει το δέρμα.  
Παρατεταμένη /επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει αποστέρωση του λίπους του δέρματος που μπορεί να οδηγήσει σε δερματίτιδα.

#### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

##### Συστατικά:

##### **Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

Παρατηρήσεις : Δεν ερεθίζει τα μάτια.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

##### Συστατικά:

##### Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:

Παρατηρήσεις : Δεν είναι ευαισθητοποιητής.  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης  
δεν πληρούνται.

#### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

##### Συστατικά:

##### Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Παρατηρήσεις: Δεν είναι μεταλλαξιγόνο

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

#### Καρκινογένεση

##### Συστατικά:

##### Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:

Παρατηρήσεις : Ύποπτο καρκινογένεσης.

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

Υλικό	GHS/CLP Καρκινογένεση Ταξινόμηση
Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη	Δεν υπάρχει ταξινόμηση καρκινογένεσης
Naphthalene	Καρκινογένεση Κατηγορία 2

Υλικό	Άλλο Καρκινογένεση Ταξινόμηση
Naphthalene	IARC: Ομάδα 2B: Ενδεχομένως καρκινογόνο για τον άνθρωπο

#### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

##### Συστατικά:

##### Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα :

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Παρατηρήσεις: Προκαλεί εμβρυοτοξικότητα σε ζώα, σε δόσεις που είναι τοξικές για τη μητέρα., 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:

##### **Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

Παρατηρήσεις : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη. Οι υψηλές συγκεντρώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να οδηγήσει σε πονοκεφάλους, ζάλη και ναυτία.

#### STOT-επανειλημμένη έκθεση

##### Συστατικά:

##### **Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

Παρατηρήσεις : Νεφρά: προκάλεσε επιδράσεις στα νεφρά σε αρσενικούς επίμυες οι οποίες δεν θεωρούνται σχετικές με τον άνθρωπο.

#### Τοξικότητα αναρρόφησης

##### Συστατικά:

##### **Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

Η αναρρόφηση στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή τον έμετο ενδέχεται να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα η οποία μπορεί να είναι θανάσιμη.

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

##### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

#### Περαιτέρω πληροφορίες

##### Προϊόν:

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Παρατηρήσεις : Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων.

#### Συστατικά:

**Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

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

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Συστατικά:

**Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

Τοξικότητα στα ψάρια : Παρατηρήσεις: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Τοξικό

Τοξικότητα στις δάφνιες και : Παρατηρήσεις: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
άλλα υδρόβια μαλάκια Τοξικό

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια : Παρατηρήσεις: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
φυτά Τοξικό

Τοξικότητα σε :  
μικροοργανισμούς Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

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

Τοξικότητα στις δάφνιες και : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
άλλα υδρόβια μαλάκια  
(Χρόνια τοξικότητα)

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### Συστατικά:

**Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Εύκολη βιολογική διάσπαση.  
Οξειδώνεται γρήγορα με φωτοχημικές αντιδράσεις στον αέρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

##### Συστατικά:

##### **Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Έχει δυναμικό βιοσυσσώρευσης

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

##### Συστατικά:

##### **Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

Κινητικότητα : Παρατηρήσεις: Επιπλέει στο νερό.

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

##### Συστατικά:

##### **Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

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

##### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

#### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

##### Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων.

##### Συστατικά:

##### **Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη:**

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δε συντελεί στην πιθανή μείωση του όζοντος.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### 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.
- Δεν θα πρέπει να επιτρέπεται η μόλυνση του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων με κατάλοιπα του προϊόντος ή η απόρριψή τους στο περιβάλλον.
- Μην απορρίπτετε στο περιβάλλον, σε υπονόμους ή σε υδάτινα σώματα.
- Μην διαθέτετε τα υπολείμματα δεξαμενών νερού επιτρέποντας τηναποστράγγιση στο έδαφος. Η ενέργεια αυτή θα καταλήξει σε μόλυνση τουεδάφους και των αποθεμάτων υπόγειων υδάτων.
- Απόβλητα που προέρχονται από διαρροή ή από καθαρισμό δεξαμενής πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, κατά προτίμηση σε κάποιον αναγνωρισμένο φορέα περισυλλογής αποβλήτων ή εργολάβο, η εμπειρία του οποίου πρέπει να τεκμηριώνεται εκ των προτέρων.
- Τα κατάλοιπα, τα πιτσιλίσματα ή το χρησιμοποιημένο προϊόν είναι επικίνδυνα απόβλητα.
- 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.
- MARPOL - Βλέπε Διεθνή Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από Πλοία (MARPOL 73/78) που παρέχει τεχνικές πτυχές στον έλεγχο των ρύπων από πλοία.

#### 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.
- Συμμορφωθείτε με τους εκάστοτε τοπικούς κανονισμούς για την ανάκτηση ή τη διάθεση απορριμμάτων.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

##### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR	: 3082
RID	: 3082
IMDG	: 3082
IATA	: 3082

##### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	: ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΟΓΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ . ( )
RID	: ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΟΓΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ . ( )
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( )
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( )

##### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

##### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Κωδικός ταξινόμησης	: M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 90
Ετικέτες	: 9
RID	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Κωδικός ταξινόμησης	: M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 90
Ετικέτες	: 9
IMDG	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Ετικέτες	: 9
IATA	
Ομάδα συσκευασίας	: III

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Ετικέτες : 9

#### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

##### ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : ναι

##### RID

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : ναι

##### IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : ναι

#### 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

Οι κανόνες MARPOL ισχύουν για μεταφορές χύδην εμπορευμάτων δια θαλάσσης.

**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.

### 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 υποψηφίων 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).

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .	E2	KINΔYNOI ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
--	----	----------------------------

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### 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 επικινδυνών ουσιών με κοινή υπουργική απόφαση 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β' 17.2.2016) με βάση το ΣΕΒΕΣΟ III (2012/18/ΕΕ).

Ο εθνικός κατάλογος βασίζεται στον αριθμό CAS 64742-94-5.

#### Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

DSL : Καταχωρημένο

IECSC : Καταχωρημένο

KECI : Καταχωρημένο

PICCS : Καταχωρημένο

TSCA : Καταχωρημένο

TCSI : Καταχωρημένο

NZIoC : Καταχωρημένο

ENCS : Καταχωρημένο

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

#### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

##### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

EU HSPA	: Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (OEL) βασιζόμενα στην μεθοδολογία των Παραγωγών Διαλυτών Υδρογονανθράκων της Ευρώπης (CEFIC-HSPA).
EU HSPA / TWA (8hr)	: μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδυνών εμπορευμάτων; AIIIC - 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,



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

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 επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - 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 βιοσυσσωρεύσιμη 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 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

Αυτό το προϊόν ταξινομείται ως H304 (μπορεί να είναι θανατηφόρο εάν καταποθεί και εισέλθει στους αεραγωγούς). Ο κίνδυνος σχετίζεται με το ενδεχόμενο εισπνοής. Ο κίνδυνος που προκύπτει από τον κίνδυνο εισπνοής σχετίζεται αποκλειστικά με τις φυσικο-χημικές ιδιότητες της ουσίας. Ο

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

κίνδυνος μπορεί συνεπώς να ελεγχθεί με την εφαρμογή μέτρων διαχείρισης του κινδύνου, τα οποία είναι ειδικά διαμορφωμένα για το συγκεκριμένο κίνδυνο και συμπεριλαμβάνονται στο Κεφάλαιο 8 του SDS. Δεν παρουσιάζεται σενάριο έκθεσης.

Αυτό το προϊόν έχει ταξινομηθεί ως R66 / EUH066 (Η επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα και ράγισμα στο δέρμα). Ο κίνδυνος σχετίζεται με το ενδεχόμενο επαναλαμβανόμενης ή παρατεταμένης επαφής με το δέρμα. Ο κίνδυνος που προκύπτει από την επαφή σχετίζεται αποκλειστικά με τις φυσικο-χημικές ιδιότητες της ουσίας. Ο κίνδυνος μπορεί συνεπώς να ελεγχθεί με την εφαρμογή μέτρων διαχείρισης του κινδύνου, ειδικά διαμορφωμένων για τον συγκεκριμένο κίνδυνο και όπως περιλαμβάνονται στο Κεφάλαιο 8 του SDS. Δεν παρουσιάζεται σενάριο έκθεσης.

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.).

#### Ταξινόμηση του μίγματος:

Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

#### Διαδικασία ταξινόμησης:

Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.  
Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.  
Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.

#### Προσδιορίζει χρήσεις σύμφωνα με το Σύστημα Περιγραφέα Χρήσης

##### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Χημικά επεξεργασίας ύδατος- Επαγγελματικός

##### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Χημικά επεξεργασίας ύδατος- Βιομηχανικό

##### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Εφαρμογή σε εργαστήρια- Επαγγελματικός

##### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Εφαρμογή σε εργαστήρια- Βιομηχανικό

##### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Λειτουργικά υγρά- Επαγγελματικός

##### Χρήσεις - Εργαζόμενος

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Τίτλος	:	Λειτουργικά υγρά- Βιομηχανικό
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	Χρήση ως καύσιμα- Επαγγελματικός
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	Χρήση ως καύσιμα- Βιομηχανικό
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	Χρήση σε αγροχημικά- Επαγγελματικός
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	Χρήση ως συνδετικό ή διαχωριστικό μέσο- Επαγγελματικός
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	Χρήση ως συνδετικό ή διαχωριστικό μέσο- Βιομηχανικό
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	Υγρά μεταλλουργίας / λάδιέλασης- Επαγγελματικός
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	Υγρά μεταλλουργίας / λάδιέλασης- Βιομηχανικό
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	ουσίες λείανσης- ΕπαγγελματικόςΥψηλή απελευθέρωση στο περιβάλλον
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	ουσίες λείανσης- ΕπαγγελματικόςΧαμηλή απελευθέρωση στο περιβάλλον
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	ουσίες λείανσης- Βιομηχανικό
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	Χρήση σε εργασίες διάτρησης και μεταφοράς πετρελαίου και υγραερίου- Βιομηχανικό
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	χρήση ως καθαριστικό- Επαγγελματικός
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	χρήση ως καθαριστικό- Βιομηχανικό
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Επαγγελματικός
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		
Τίτλος	:	Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Βιομηχανικό
<b>Χρήσεις - Εργαζόμενος</b>		

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Τίτλος : Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων- Βιομηχανικό

#### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Διανομή της ουσίας- Βιομηχανικό

#### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος- Βιομηχανικό

**Προσδιορίζει χρήσεις σύμφωνα με το Σύστημα Περιγραφέα Χρήσης**

#### Χρήσεις - Καταναλωτής

Τίτλος : Εφαρμογή σε επιχρίσματα  
- καταναλωτής

#### Χρήσεις - Καταναλωτής

Τίτλος : χρήση ως καθαριστικό  
- καταναλωτής

#### Χρήσεις - Καταναλωτής

Τίτλος : ουσίες λείανσης  
- καταναλωτής  
Χαμηλή απελευθέρωση στο περιβάλλον

#### Χρήσεις - Καταναλωτής

Τίτλος : ουσίες λείανσης  
- καταναλωτής  
Υψηλή απελευθέρωση στο περιβάλλον

#### Χρήσεις - Καταναλωτής

Τίτλος : Χρήση σε αγροχημικά  
- καταναλωτής

#### Χρήσεις - Καταναλωτής

Τίτλος : Χρήση ως καύσιμα  
- καταναλωτής

#### Χρήσεις - Καταναλωτής

Τίτλος : Λειτουργικά υγρά  
- καταναλωτής

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

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000727</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Χημικά επεξεργασίας ύδατος- Επαγγελματικός
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση της ουσίας κατά την επεξεργασία του νερού σε ανοικτά και κλειστά συστήματα.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Μεταφορές από βαρέλια/χύδην/Ειδική εγκατάσταση PROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα) PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Έκχυση από μικρά δοχεία PROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Συντήρηση του εξοπλισμού PROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αποθήκευση PROC1	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1,0E+02
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1,5E-02
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,5
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	4,0
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχής έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,99
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από το έδαφος.	
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 $\geq$ (%):	64,3
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	26
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2,0E+03

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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 στο ίδιο βαθμό.	

<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

**300000000726**

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Χημικά επεξεργασίας ύδατος- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	περιλαμβάνει τη χρήση της ουσίας κατά την επεξεργασία του νερού σε βιομηχανικό περιβάλλον σε ανοικτά και κλειστά συστήματα.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων Χρήση σε κλειστά συστήματα PROC2	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές από βαρέλια/χύδην Ειδική εγκατάσταση PROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα) PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Έκχυση από μικρά δοχεία PROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Συντήρηση του εξοπλισμού PROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αποθήκευση PROC1	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1,1E+02
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	2,7E-01
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	3,0E+01
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,0E+02
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	300
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	5,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,95
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από ίζημα γλυκού νερού.	
Εάν απορρίπτετε σε τοπικό εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων, απαιτείται επί τόπου πρόσθετη επεξεργασία των αποβλήτων.	
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 >= (%):	98,5
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου με βαθμό αποδοτικότητας (%):	71,9
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και	98,5

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

σεάλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,0E+02
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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.	

<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000725</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Εφαρμογή σε εργαστήρια- Επαγγελματικός
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 10, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8a, ESVOG SpERC 8.17.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Χρήση μικρής ποσότητας σεπεριβάλλον εργαστηρίου συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς υλικού και του καθαρισμού εγκαταστάσεων, συμπεριλαμβανομένων της μεταφοράς υλικού και τον καθαρισμό των εγκαταστάσεων.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Εργαστηριακές δραστηριότητες PROC15	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός PROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1,0E-01
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	5,0E-04
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	5,0E-05
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,4E-04
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχής έκθεση.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,5
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,5
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
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
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%)	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	6,8E-02
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	
<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσης.	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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.	
<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000724</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Εφαρμογή σε εργαστήρια- Βιομηχανικό
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 10, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC2, ERC4
Σκοπός επεξεργασίας	Χρήση του υλικού σε περιβάλλον εργαστηρίου, συμπεριλαμβανομένων της μεταφοράς υλικού και τον καθαρισμό των εγκαταστάσεων.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Εργαστηριακές δραστηριότητες PROC15	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός PROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	2,0E-01
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	2,0E-01
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,0E+01
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	20
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,5E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-04
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από ίζημα γλυκού νερού.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
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
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,3E+03
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	
<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με τομοντέλο πέτρορισκ.	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.	
<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000723</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Λειτουργικά υγρά- Επαγγελματικός
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Χρήση ως λειτουργικά υγράπ.χ. λιπαντικά καλωδίων, λιπαντικά θερμοφώρων, μονωτές, ψυκτικά, υδραυλικά υγρά σε συσκευές, συμπεριλαμβανομένων συντηρήσεις ή μεταφορά υλικού.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>

Μεταφορές από βαρέλια/χύδηPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορά/έκχυση από δοχείαPROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτεςPROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1PROC2PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Λειτουργία εξοπλισμού, ο οποίος περιέχει λιπαντικό μηχανής ή παρόμοια(κλειστά συστήματα)PROC20	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Λειτουργία εξοπλισμού, ο οποίος	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

περιέχει λιπαντικό μηχανής ή παρόμοια Η εργασία πραγματοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος). PROC20	
Ανακατασκευή απορριπτέων αντικειμένων PROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Συντήρηση του εξοπλισμού PROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αποθήκευση PROC1 PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	5,0E-04
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	5,0E-04
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,4E-03
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	5,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,5E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,5E-02
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
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
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία

Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.  
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων

Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
--	------

Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
--	------

Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	6,8E-01
--	---------

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
--	---------

#### 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

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

##### Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.

#### 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

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

**300000000722**

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Λειτουργικά υγρά- Βιομηχανικό
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC7, ESVOG SpERC 7.13a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Χρήση ως λειτουργικά υγράπ.χ. λιπαντικά καλωδίων, λιπαντικά θερμοφόρων, μονωτές, ψυκτικά, υδραυλικά υγρά σε κλειστές βιομηχανικές εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων τυχαίων εκθέσεων σε περιπτώσεις συντήρησης ή μεταφοράς υλικού

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>

Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων(κλειστά συστήματα)PROC1PROC2	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές από βαρέλια/χύδηνPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση αντικειμένων/εξοπλισμού(κλειστά συστήματα)PROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.PROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC2	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Ανακατασκευή απορριπτέων αντικειμένωνPROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Συντήρηση του εξοπλισμούPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
<b>Ενότητα 2.2 Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>	
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	3,0
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	5,0E+01
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	20
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	5,0E-03
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	3,0E-05
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-03
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραιώση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
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
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.

Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων

Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	2,4E+04
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03

#### 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

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

#### Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρορισκ.

### 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

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

**300000000715**

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Τίτλος</b>	Χρήση ως καύσιμα- Επαγγελματικός
<b>Περιγραφέας χρήσης</b>	<b>Τομέας χρήσης:</b> SU22 <b>Κατηγορίες διαδικασίας:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Σκοπός επεξεργασίας</b>	Περιλαμβάνει τη χρήση καύσιμα (ή καύσιμα προσθήκη καυσίμων), συμπεριλαμβανομένων εργασιών αναφορικά με μεταφορά, χρήση, συντήρηση και επεξεργασία απορριμάτων.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>

Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνΕιδική εγκατάστασηPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές από βαρέλια/χύδηνΕιδική εγκατάστασηPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑνεφοδιασμόςΕιδική εγκατάστασηPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1PROC2PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Χρήση ως καύσιμα(κλειστά συστήματα)PROC16	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

<b>Ενότητα 2.2</b>		<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>	
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB			
Κυρίως υδροφοβικό			
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>			
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:		0,1	
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):		2,4E+02	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:		5,0E-04	
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):		1,2E-01	
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):		3,3E-01	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>			
Συνεχή έκθεση.			
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):		365	
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>			
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:		10	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:		100	
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>			
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		1,0E-04	
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		1,0E-05	
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		1,0E-05	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>			
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.			
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>			
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.			
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.			
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	
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.		0	
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>			
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.			
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>			
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)		94,6	
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):		94,6	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,6E+02
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
σε τοπική εκτίμηση έκθεσης υπολογισμένοι ρύποι καύσης. Οι εκπομπές από την καύση των απορριμμάτων λαμβάνονται υπόψη στην αξιολόγηση της τοπικής έκθεσης.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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.	

<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000714</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Χρήση ως καύσιμα- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση καύσιμα (ή καύσιμα προσθήκη καυσίμων), συμπεριλαμβανομένων εργασιών αναφορικά με μεταφορά, χρήση, συντήρηση και επεξεργασία απορριμάτων.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνΕιδική εγκατάστασηPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές από βαρέλια/χύδηνΕιδική εγκατάστασηPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1PROC2PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Χρήση ως καύσιμα(κλειστά συστήματα)PROC16	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνοι/χρόνο):	1,6E+02
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,6E+02
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	7,8E+03
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	100
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	5,0E-03
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-05
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από ίζημα γλυκού νερού.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	95
επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	0
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	2,7E+06

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
σε τοπική εκτίμηση έκθεσης υπολογισμένοι ρύποι καύσης. Οι εκπομπές από την καύση των απορριμμάτων λαμβάνονται υπόψη στην αξιολόγηση της τοπικής έκθεσης.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισημάνση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσας.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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.	

<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000711</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Τίτλος</b>	Χρήση σε αγροχημικά- Επαγγελματικός
<b>Περιγραφέας χρήσης</b>	<b>Τομέας χρήσης:</b> SU22 <b>Κατηγορίες διαδικασίας:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
<b>Σκοπός επεξεργασίας</b>	Χρήση ως αγροχημικό βοηθητικό υλικό για μηχανικό ή χειροκίνητο ψεκασμό, κάπνισμα, εκνέφωμα, συμπεριλαμβανομένων του καθαρισμού και της αποκομιδής.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Μεταφορά/έκχυση από δοχεία PROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Ανάμειξη σε περιέκτες PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Ψεκασμός/θόλωση με εφαρμογή δια χειρός PROC11	Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Ψεκασμός/θόλωση με μηχανική εφαρμογή PROC11	Η δραστηριότητα να εκτελείται σε εξαεριζόμενο θάλαμο με παροχή φιλτραρισμένου αέρα υπό θετική πίεση και με δείκτη προστασίας >20.
Συγκεκριμένη εφαρμογή δια χειρός μέσω ψεκασμού με ειδικό πιστόλι, εμβάπτιση, κτλ. PROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	9,0E+02
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	2,0E-03
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,8
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	4,9
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχής έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,9
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	9,0E-02
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
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
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σεάλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,4E+03
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρορισκ.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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.	

<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000706</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Τίτλος</b>	Χρήση ως συνδετικό ή διαχωριστικό μέσο- Επαγγελματικός
<b>Περιγραφέας χρήσης</b>	<b>Τομέας χρήσης:</b> SU22 <b>Κατηγορίες διαδικασίας:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 <b>Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Σκοπός επεξεργασίας</b>	Περιλαμβάνει τη χρήση ως συνδετικό και διαχωριστικό υλικό συμπεριλαμβανομένων μεταφορά, ανάμιξη, χρήση μέσω πινέλων και ψεκασμού και επεξεργασία απορριμάτων.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Μεταφορές υλικών(κλειστά συστήματα)PROC1PROC2PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές από βαρέλια/χύδηνPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αναμειξεις (κλειστά συστήματα)PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αναμειξεις (ανοιχτά συστήματα)PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Σχηματισμός με καλούπιPROC14	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εργασίες χύτευσης(ανοικτά συστήματα)Η εργασία πραγματοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 20 ° C πάνω από	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες .

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

τη θερμοκρασία περιβάλλοντος).PROC6	
ΨεκασμόςΜηχανήPROC11	Η έκθεση να ελαχιστοποιείται με ολικό εγκλεισμό της δραστηριότητας και του εξοπλισμού και να υπάρχει απορροφητήρας.
ΨεκασμόςΔια χειρόςPROC11	Να εκτελείτε σε εξαεριζόμενο θάλαμο ή σε κλειστό χώρο με απορροφητήρα. , ή: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Δια χειρόςΕφαρμογή με ρολό ή πινέλοPROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
<b>Ενότητα 2.2 Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>	
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	100
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	5,0E-04
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	5,0E-02
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	0,14
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,95
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,5E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,5E-02
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από γλυκό νερό.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	0

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού $\geq$ (%):	0
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%)	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	65
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρορισκ.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

**300000000702**

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Τίτλος</b>	Χρήση ως συνδετικό ή διαχωριστικό μέσο- Βιομηχανικό
<b>Περιγραφείας χρήσης</b>	<b>Τομέας χρήσης:</b> SU3 <b>Κατηγορίες διαδικασίας:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 <b>Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Σκοπός επεξεργασίας</b>	Περιλαμβάνει τη χρήση ως συνδετικό και διαχωριστικό υλικό συμπεριλαμβανομένων μεταφορά, ανάμιξη, χρήση ( μέσω πινέλουν και ψεκασμού) και επεξεργασία απορριμάτων.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Μεταφορές υλικών(κλειστά συστήματα)PROC1PROC2PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές από βαρέλια/χύδηνPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αναμειξεις (κλειστά συστήματα)PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αναμειξεις (ανοιχτά συστήματα)PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Σχηματισμός με καλούπιPROC14	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εργασίες χύτευσης(ανοικτά συστήματα)Η εργασία πραγματοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 20 ° C πάνω από	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

τη θερμοκρασία περιβάλλοντος). Σχηματισμός αερολύματος λόγω της υψηλής θερμοκρασίας της δραστηριότητας PROC6	
Ψεκασμός Μηχανή PROC7	Η έκθεση να ελαχιστοποιείται με μερικό εγκλεισμό της δραστηριότητας ή του εξοπλισμού και να υπάρχει απορροφητήρας στα ανοίγματα.
Ψεκασμός Δια χειρός PROC7	Να εκτελείτε σε εξαεριζόμενο θάλαμο ή σε κλειστό χώρο με απορροφητήρα. , ή: Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες .
Δια χειρός Εφαρμογή με ρολό ή πινέλο PROC7	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυση PROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αποθήκευση PROC1 PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Ενότητα 2.2		Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης	
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB			
Κυρίως υδροφοβικό			
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται			
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:		0,1	
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):		9,6E+01	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:		1	
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):		9,6E+01	
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):		4,8E+03	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης			
Συνεχή έκθεση.			
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):		20	
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):		1,0	
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		3,0E-06	
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			



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	80
επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού $\geq$ (%):	0
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλός λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,9E+06
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσας.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

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

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000701</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Υγρά μεταλλουργίας / λάδιέλασης- Επαγγελματικός
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μορφοποίηση μετάλλων (MWFs) συμπεριλαμβανομένων μεταφορά, εργασίες ανοικτού και κλειστού τύπου κοπής και επεξεργασίας, αυτόματα και χειρονακτική τοποθέτηση προστασίας κατά τη διάβρωση, εκκένωση και εργασίες σε μολυσμένα προϊόντα όπως και αποκομιδή μεταχειρισμένων ορυκτελαίων.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1PROC2PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Ειδική εγκατάστασηPROC8bPROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Μη ειδική	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

εγκατάστασηPROC8aPROC5	
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίαςPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δραστηριότητας επεξεργασίας μετάλλωνPROC17	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Δια χειρόςΕφαρμογή με ρολό ή πινέλοPROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΨεκασμόςPROC11	Η έκθεση να ελαχιστοποιείται με μερικό εγκλεισμό της δραστηριότητας ή του εξοπλισμού και να υπάρχει απορροφητήρας στα ανοίγματα. , ή: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Επεξεργασία με εμβάπτιση και έγχυσηPROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούΜη ειδική εγκατάστασηPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούΕιδική εγκατάστασηPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	5
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	5,0E-04
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	2,5E-03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	6,8E-03
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,15
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	5,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	5,0E-02
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
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 $\geq$ (%):	0
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%)	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	3,4
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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.	
<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000697</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Υγρά μεταλλουργίας / λάδιέλασης- Βιομηχανικό
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC4, ESVOG SpERC 4.7a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μορφοποίηση μετάλλων (MWFs)/λάδια έλασης σε κλειστά ή κυψελωτά συστήματα συμπεριλαμβανομένων περιστασιακών εκθέσεων κατά την μεταφορά, την έλαση, κοπή, επεξεργασία, αυτόματη εφαρμογή προστασίας έναντι διαβρώσεως, συντήρηση των εγκαταστάσεων, εκκένωση και την αποκομιδή μεταχειρισμένων ορυκτέλαιων.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1PROC2PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.PROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.PROC5	
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.PROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίαςPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δραστηριότητας επεξεργασίας μετάλλωνPROC17	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Επεξεργασία με εμβάπτιση και έγχυσηPROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΨεκασμόςPROC7	Η έκθεση να ελαχιστοποιείται με μερικό εγκλεισμό της δραστηριότητας ή του εξοπλισμού και να υπάρχει απορροφητήρας στα ανοίγματα.
Δια χειρόςΕφαρμογή με ρολό ή πινέλοPROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αυτόματη ελασματοποίηση/διαμόρφωση μετάλλωνΧρήση σε κλειστά συστήματαΗ εργασία πραγματοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος).PROC2	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Ημι-αυτόματη ελασματοποίηση/διαμόρφωση μετάλλωνΗ εργασία πραγματοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος).PROC17	Η έκθεση να ελαχιστοποιείται με μερικό εγκλεισμό της δραστηριότητας ή του εξοπλισμού και να υπάρχει απορροφητήρας στα ανοίγματα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούPROC8aPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1,0E+01
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,0E+01
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	5,0E+02
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	20
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	3,0E-05
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από ίζημα γλυκού νερού.	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	70
επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού $\geq$ (%):	0
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	2,0E+05
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	
<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσις.	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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.	
<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000694</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	ουσίες λείανσης- ΕπαγγελματικόςΥψηλή απελευθέρωση στο περιβάλλον
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση σε σχηματισμό λιπαντικών σε κλειστά και ανοικτά συστήματα συμπεριλαμβανομένων της μεταφοράς, του χειρισμού του κινητήρα και παρεμφερή παρασκευάσματα, προετοιμασία ελλατωματικών προϊόντων, συντήρηση προϊόντων και αποκομιδή μεταχειρισμένων ορυκτέλαιων.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,.
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1PROC2PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Λειτουργία εξοπλισμού, ο οποίος περιέχει λιπαντικό μηχανής ή παρόμοιαPROC20	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Ειδική εγκατάστασηPROC8b	
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Μη ειδική εγκατάστασηPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Λειτουργία και λίπανση ανοιχτού εξοπλισμού υψηλής ενέργειαςΣε εσωτερικό χώροPROC17PROC18	Να περιορίζονται τα ανοίγματα του εξοπλισμού.
Λειτουργία και λίπανση ανοιχτού εξοπλισμού υψηλής ενέργειαςΣε εξωτερικό χώροPROC17	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες .
Συντήρηση (μεγάλων αντικειμένων εργοστασίου) και συναρμολόγηση μηχανημάτωνPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Συντήρηση (μεγάλων αντικειμένων εργοστασίου) και συναρμολόγηση μηχανημάτωνΗ εργασία πραγματοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος).Ειδική εγκατάστασηPROC8b	Η ουσία να στραγγίζεται ή να απομακρύνεται από τον εξοπλισμό πριν από τη διάλυση ή τη συντήρηση.
Συντήρηση μικρών αντικειμένωνΗ εργασία πραγματοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος).Μη ειδική εγκατάστασηPROC8a	Η ουσία να στραγγίζεται ή να απομακρύνεται από τον εξοπλισμό πριν από τη διάλυση ή τη συντήρηση.
Λίπανση μηχανήςPROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δια χειρόςΕφαρμογή με ρολό ή πινέλοPROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΨεκασμόςPROC11	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες . , ή: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Επεξεργασία με εμβάπτιση και έγχυσηPROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
<b>Ενότητα 2.2 Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>	
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	2,0
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	5,0E-04

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,0E-03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	2,7E-03
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,15
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	5,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	5,0E-02
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
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
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,4
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### 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

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

##### Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.

#### 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

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000692</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	ουσίες λείανσης- ΕπαγγελματικόςΧαμηλή απελευθέρωση στο περιβάλλον
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC9a, ERC9b, ESVOG SpERC 9.6b.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση σε σχηματισμό λιπαντικών σε κλειστά και ανοικτά συστήματα συμπεριλαμβανομένων της μεταφοράς, του χειρισμού του κινητήρα και παρεμφερή παρασκευάσματα, προετοιμασία ελλατωματικών προϊόντων, συντήρηση προϊόντων και αποκομιδή μεταχειρισμένων ορυκτέλαιων.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1PROC2PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Λειτουργία εξοπλισμού, ο οποίος περιέχει λιπαντικό μηχανής ή παρόμοιαPROC20	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Ειδική εγκατάστασηPROC8b	
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Μη ειδική εγκατάστασηPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Λειτουργία και λίπανση ανοιχτού εξοπλισμού υψηλής ενέργειαςΣε εσωτερικό χώροPROC17PROC18	Να περιορίζονται τα ανοίγματα του εξοπλισμού.
Λειτουργία και λίπανση ανοιχτού εξοπλισμού υψηλής ενέργειαςΣε εξωτερικό χώροPROC17	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες .
Συντήρηση (μεγάλων αντικειμένων εργοστασίου) και συναρμολόγηση μηχανημάτωνPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Συντήρηση (μεγάλων αντικειμένων εργοστασίου) και συναρμολόγηση μηχανημάτωνΗ εργασία πραγματοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος).Ειδική εγκατάστασηPROC8b	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
Συντήρηση μικρών αντικειμένωνΗ εργασία πραγματοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος).Μη ειδική εγκατάστασηPROC8a	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
Λίπανση μηχανήςPROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δια χειρόςΕφαρμογή με ρολό ή πινέλοPROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΨεκασμόςPROC11	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες . , ή: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Επεξεργασία με εμβάπτιση και έγχυσηPROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

#### Ενότητα 2.2

#### Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης

Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB

Κυρίως υδροφοβικό

#### Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:

0,1

Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):

2,0E+00

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:

5,0E-04



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,0E-03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	2,7E-03
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
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
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,4
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### 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

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

##### Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.

#### 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

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000691</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	ουσίες λείανσης- Βιομηχανικό
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση σε σχηματισμό λιπαντικών σε κλειστά και ανοικτά συστήματα συμπεριλαμβανομένων της μεταφοράς, του χειρισμού του κινητήρα και παρεμφερή παρασκευάσματα, προετοιμασία ελλατωματικών προϊόντων, συντήρηση προϊόντων και αποκομιδή μεταχειρισμένων ορυκτέλαιων.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1PROC2PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Μη ειδική εγκατάστασηPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Ειδική εγκατάστασηPROC8b	
Αρχική πλήρωση του εξοπλισμού από το εργοστάσιοPROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Λειτουργία και λίπανση ανοιχτού εξοπλισμού υψηλής ενέργειαςPROC17PROC18	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δια χειρόςΕφαρμογή με ρολό ή πινέλοPROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Επεξεργασία με εμβάπτιση και έγχυσηPROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΨεκασμόςPROC7	Η έκθεση να ελαχιστοποιείται με μερικό εγκλεισμό της δραστηριότητας ή του εξοπλισμού και να υπάρχει απορροφητήρας στα ανοίγματα.
Συντήρηση (μεγάλων αντικειμένων εργοστασίου) και συναρμολόγηση μηχανημάτωνPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Συντήρηση (μεγάλων αντικειμένων εργοστασίου) και συναρμολόγηση μηχανημάτωνΗ εργασία πραγματοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος).PROC8b	παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (10 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Συντήρηση μικρών αντικειμένωνPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Ανακατασκευή απορριπτών αντικειμένωνPROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	5,6E+01
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	5,6E+01
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	2,8E+03
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχής έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	20
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	5,0E-03

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

του RMM):	
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	3,0E-05
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-03
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από ίζημα γλυκού νερού.	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	70
επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού $\geq$ (%):	0
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	8,9E+05
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

#### Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσης.

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 4

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

##### Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DNEL, 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

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000690</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Χρήση σε εργασίες διάτρησης και μεταφοράς πετρελαίου και υγραερίου- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC4, ESVOG SpERC 4.5a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Μέθοδος παραγωγής και διάτρησης σε πεδίο πετρελαιοπηγών (συμπεριλαμβάνονται η λάσπη διάτρησης και ο καθαρισμός της οπής διάτρησης) συμπεριλαμβάνονται μεταφορά, παρασκευή επί τόπου, χειρισμός κεφαλής διάτρησης, εργασίες δόνησης και συντήρησης.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων Ειδική εγκατάσταση PROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες. Ειδική εγκατάσταση PROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Επανασύνθεση υγρού γεώτρησης PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εργασίες στο κυρίως μέρος της πλατφόρμας γεώτρησης PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Λειτουργία εξοπλισμού για φιλτράρισμα στερεών - εκθέσεις σε ατμούςPROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός εξοπλισμού για φιλτράρισμα στερεώνPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Επεξεργασία και διάθεση στερεών από φιλτράρισμαPROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίαςPROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Έκχυση από μικρά δοχείαPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>
Ποσοτική προσέγγιση για τον καθορισμό ορθής χρήσης.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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.	

<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>
Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

**300000000689**

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	χρήση ως καθαριστικό- Επαγγελματικός
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση ως συστατικό καθαριστικών συμπεριλαμβανομένων απόχυσης/εκφόρτωσης από τα βαρέλια ή τα δοχεία; και Εκθέσεις κατά την ανάμειξη/αραίωση στην φάση της προετοιμασίας και σε εργασίες καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων ψεκασμού, βαφή με πινέλο, διάβρεξη και σκούπισμα, αυτόματα ή χειρονακτικά).

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Ειδική εγκατάστασηPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Μη ειδική εγκατάστασηPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αυτόματοποιημένη διαδικασία με (ημι) κλειστά συστήματα.Χρήση σε κλειστά συστήματαPROC2	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αυτόματοποιημένη διαδικασία με (ημι) κλειστά συστήματα.Μεταφορές από	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

βαρέλια/χύδηνΧρήση σε κλειστά συστήματαPROC3	
Ημι-Αυτόματη εργασία (π.χ. Ημι-αυτόματη εφαρμογή προϊόντων φροντίδας και συντήρησης δαπέδων)PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.PROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΔιαχειρόςΕπιφάνειεςΚαθαρισμόςΕμβάπτιση, βύθιση, έγχυσηPROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός με μηχανή πλύσης χαμηλής πίεσηςΕφαρμογή με ρολό ή πινέλοχωρίς ψεκασμόPROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός με μηχανή πλύσης υψηλής πίεσηςΨεκασμόςΣε εσωτερικό χώροPROC11	Να παρέχεται ενισχυμένος γενικός εξαερισμός με μηχανικά μέσα. Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 25 %.
Καθαρισμός με μηχανή πλύσης υψηλής πίεσηςΨεκασμόςΣε εξωτερικό χώροPROC11	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 5 %. , ή: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
ΔιαχειρόςΕπιφάνειεςΚαθαρισμόςPROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Συγκεκριμένη εφαρμογή δια χειρός μέσω ψεκασμού με ειδικό πιστόλι, εμβάπτιση, κτλ.Εφαρμογή με ρολό ή πινέλοPROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός ιατρικών συσκευώνPROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	6,0E-01
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	5,0E-04
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	3,0E-04
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	8,2E-04
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-06
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
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 $\geq$ (%):	0
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	4,1E-01
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων ( $\mu\text{g/l}$ ):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	
<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με τομοντέλο πέτρωσκ.	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.	
<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000688</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	χρήση ως καθαριστικό- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση ως συστατικό καθαριστικών συμπεριλαμβανομένων μεταφορά από αποθήκη και απόχυση/εκφόρτωση από βαρέλια ή δοχεία. Εκθέσεις κατά την ανάμειξη/αραίωση στην φάση της προετοιμασίας και σε εργασίες καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων ψεκασμού, βαφή με πινέλο, διάβρεξη και σκούπισμα, αυτόματα ή χειρονακτικά), σχετικός καθαρισμός και συντήρηση της εγκατάστασης.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων PROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αυτόματοποιημένη διαδικασία με (ημι) κλειστά συστήματα. Χρήση σε κλειστά συστήματα PROC2	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αυτόματοποιημένη διαδικασία με (ημι) κλειστά συστήματα. Μεταφορές από βαρέλια/χύδην PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εφαρμογή προϊόντων καθαρισμού σε κλειστά συστήματα PROC2	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες PROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδα PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Απολίπανση μικρών αντικειμένων στο τμήμα καθαρισμού PROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός με μηχανή πλύσης χαμηλής πίεσης PROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός με μηχανή πλύσης υψηλής πίεσης PROC7	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 1 %. Να αποφεύγεται η διενέργεια της εργασίας για περισσότερο από 1 ώρα. , ή: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Διαχειρός Επιφάνειες Καθαρισμός PROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αποθήκευση PROC1	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1,7E+02
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	5,9E-01
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	100
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	5,0E+03
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	20
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	3,0E-06
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

<b>ΕΚΛΥΣΕΩΝ, ΕΚΠΟΡΤΩΝ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	70
επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού $\geq$ (%):	0
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό ποτλό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	2,0E+06
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσις.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
------------------	--

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### 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

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

**300000000686**

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Επαγγελματικός
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση σε επιστρώσεις (χρώματα, μελάνια, κόλλες, κλπ) συμπεριλαμβανομένων των εκθέσεων κατά την χρήση (συμπεριλαμβανομένων των παραλαβή, αποθήκευση, προετοιμασία και με τακίνηση OBO και ημι-OBO, εργασίεςεπίστρωσης μέσω ψεκασμού, ρολλού, πινέλου, χειρονακτικού ψεκασμού και παρόμοιες διαδικασίες όπως δημιουργία επίστρωσης) και καθαρισμός εξοπλισμού, συντήρηση και σχετικές εργασίες εργαστηρίου.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Χρήση σε κλειστά συστήματαPROC2	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)Χρήση σε κλειστά συστήματαPROC2	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Προετοιμασία του υλικού για την εφαρμογήΧρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδαPROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Σχηματισμός μεμβράνης - ξήρανση στον αέραPROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Προετοιμασία του υλικού για την εφαρμογήPROC5	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές υλικώνΜεταφορές από βαρέλια/χύδηνΜη ειδική εγκατάστασηPROC8aPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εφαρμογή με ρολό, σπάτουλα, με ροήPROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δια χειρόςΨεκασμόςΣε εσωτερικό χώροPROC11	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο μείγμα στο 50 %. , ή: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Δια χειρόςΨεκασμόςΣε εξωτερικό χώροPROC11	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο μείγμα στο 50 %. Να αποφεύγεται η διενέργεια της εργασίας για περισσότερο από 4 ώρες. , ή: Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 5 %.
	, ή: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυσηPROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εργαστηριακές δραστηριότητεςPROC15	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εφαρμογή με το χέρι - δαχτυλομπογιές, παστέλ, κόλλεςΣε εσωτερικό χώροPROC19	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Εφαρμογή με το χέρι - δαχτυλομπογιές, παστέλ, κόλλεςΣε εξωτερικό χώροPROC19	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο.
ΑποθήκευσηPROC1	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

#### Ενότητα 2.2

#### Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης

Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB

Κυρίως υδροφοβικό

#### Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:

0,1

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	2,2E+02
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	5,0E-04
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,1E-01
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	3,0E-01
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,98
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
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
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,4E+02
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

#### **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμάτων**

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

#### **ΕΝΟΤΗΤΑ 3**

#### **ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**

##### **Ενότητα 3.1 - Υγεία**

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

##### **Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον**

Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.

#### **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 στο ίδιο βαθμό.

##### **Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον**

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

**300000000683**

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC4, ESVOG SpERC 4.3a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση σε επιστρώσεις (χρώματα, μελάνια, κόλλες, κλπ) συμπεριλαμβανομένων των εκθέσεων κατά την χρήση (συμπεριλαμβανομένων των παραλαβή, αποθήκευση, προετοιμασία και με τακίνηση OBO και ημι-OBO, εργασίεςεπίστρωσης μέσω ψεκασμού, ρολλού, χειρονακτικού ψεκασμού, κύλισμα και δημιουργία επίστρωσης σε γραμμή παραγωγής) και καθαρισμός εξοπλισμού, συντήρηση και σχετικές εργασίες εργαστηρίου.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)με συλλογή δείγματοςΧρήση σε κλειστά συστήματαPROC2	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δημιουργία στρώσεων - γρήγορο στέγνωμα, σκλήρυνση και άλλες τεχνολογίες(κλειστά	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

συστήματα)Η εργασία πραγματοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος).PROC2	
Αναμείξεις (κλειστά συστήματα)PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Σχηματισμός μεμβράνης - ξήρανση στον αέραPROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Προετοιμασία του υλικού για την εφαρμογήΑναμείξεις (ανοιχτά συστήματα)PROC5	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Ψεκασμός (αυτόματος/ρομποτικός)PROC7	Η δραστηριότητα να πραγματοποιείται σε εξαιριζόμενο θάλαμο με παροχή αέρα στρωτής ροής.
Δια χειρόςΨεκασμόςPROC7	Η δραστηριότητα να πραγματοποιείται σε εξαιριζόμενο θάλαμο με παροχή αέρα στρωτής ροής. , ή: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Μεταφορές υλικώνΜη ειδική εγκατάστασηPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές υλικώνΕιδική εγκατάστασηPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εφαρμογή με ρολό, σπάτουλα, με ροήPROC10	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυσηPROC13	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εργαστηριακές δραστηριότητεςPROC15	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές υλικώνΜεταφορές από βαρέλια/χύδηνΜεταφορά/έκχυση από δοχείαPROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Παραγωγή ή παρασκευή αντικειμένων με σχηματισμό δισκίων, συμπίεση, εξώθηση, ή πελλετοποίησηPROC14	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
<b>Ενότητα 2.2 Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>	
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιούμενο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1,7E+03

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,7E+03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,7E+04
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	100
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	9,8E-01
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	7,0E-04
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από ίζημα γλυκού νερού.	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραιώση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	90
επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	87,8
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	3,8E+04
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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 στο ίδιο βαθμό.	

<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

**300000000681**

ΕΝΟΤΗΤΑ 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων-Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Προετοιμασία συσκευασίας και αλλαγή συσκευασίας του υλικού και των μειγμάτων του σε μαζικές και συνεχείς διαδικασίες συμπεριλαμβανομένων αποθήκευση, μεταφορά, ανάμειξη, δισκιοποίηση, πίεση, συσσωμάτωμα, εξαγωγή, πακετάρισμα σε μικρά και μεγάλα δέματα, δειγ

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
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) PROC1 PROC2 PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα) PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Παραγωγές ανά παρτίδα σε υψηλές θερμοκρασίες Η εργασία πραγματοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες (> 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος). PROC3	Η ανάμειξη να γίνεται σε εσώκλειστη ή εξαεριζόμενη δεξαμενή μείξης.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

της διαδικασίαςPROC3	
Εργαστηριακές δραστηριότητεςPROC15	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αναμείξεις (ανοιχτά συστήματα)PROC5	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δια χειρόςΜεταφορά/έκχυση από δοχείαΜη ειδική εγκατάστασηPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές από βαρέλια/χύδηνΕιδική εγκατάστασηPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Παραγωγή ή παρασκευή αντικειμένων με σχηματισμό δισκίων, συμπίεση, εξώθηση, ή πελλετοποίησηPROC14	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση βαρελιών και μικρών συσκευασιώνPROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	5,1E+02
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	5,1E+02
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	5,1E+03
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	100
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,0E-04
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-04
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από ίζημα γλυκού νερού.	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
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 $\geq$ (%):	0
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%)	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,3E+05
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσις.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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.	
<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

**300000000678**

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Διανομή της ουσίας- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων πλοίων/ποταμόπλοιων, τρένων, αυτοκινήτων και φορτώσεις IBC) και μετακίνηση (συμπεριλαμβανομένων των βαρελιών και μικρών συσκευασιών) του υλικού περιλαμβανομένων δειγματοληψεία, αποθήκευση, εκφόρτωση, διανομή και σχετικές εργασίες εργαστηρίου.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1PROC2PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίαςPROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εργαστηριακές δραστηριότητεςPROC15	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων(κλειστά συστήματα)PROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων(ανοικτά συστήματα)PROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση βαρελιών και μικρών συσκευασιώνPROC9	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
<b>Ενότητα 2.2 Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>	
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιούμενο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνοι/χρόνο):	1
Τοπικά χρησιμοποιούμενο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	2E-03
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	2,0E-03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	150
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	20
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-03
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-05
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-05
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Δεν απαιτείται επεξεργασία του αποχετευτικού υγρού.	
Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	90
επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	0
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων

Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	5,0E+01
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03

#### 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

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

##### Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρορиск.

### 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

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε  
στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

**300000000677**

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος ή χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν, χημική ουσία διαδικασίας ή εκχυλιστικό μέσο. Περιλαμβάνει ανακύκλωση/ανάκτηση, μεταφορά, αποθήκευση, συντήρηση και φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων πλοίων/ποταμόπλοιων, τρένων, αυτοκινήτων και κοντέινερ).

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
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).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
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.	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1PROC2PROC3	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)PROC4	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίαςPROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εργαστηριακές δραστηριότητεςPROC15	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων(ανοικτά συστήματα)PROC8b	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

ποσοτήτων(κλειστά συστήματα)PROC8b	
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούPROC8a	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΑποθήκευσηPROC1PROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	6,0E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	6,0E+03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	6,0E+04
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	100
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	3,0E-04
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-04
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από ίζημα γλυκού νερού.	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραιώση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	90
επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	60,0
Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	0
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων

Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
--	------

Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%)	94,6
---	------

Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	4,4E+05
--	---------

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	1,0E+04
--	---------

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη

Κατά την παρασκευή δεν υφίστανται απόβλητα του υλικού.

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Κατά την παρασκευή δεν υφίστανται απόβλητα του υλικού.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 3

### ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

#### Ενότητα 3.1 - Υγεία

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

#### Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσης.

### 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

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

---

στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
--

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000001100</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Εφαρμογή σε επιχρίσματα - καταναλωτής
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU21 Κατηγορίες προϊόντων: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση σε επιστρώσεις (χρώματα, μελάνια, κόλλες, κλπ) συμπεριλαμβανομένων των εκθέσεων κατά την χρήση (συμπεριλαμβανομένων μεταφορά, προετοιμασία, επιστροφή μέσω πινέλου, χειρονακτικού ψεκασμού ή παρόμοιες μεθόδους) και καθαρισμός εξοπλισμού.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης καταναλωτή
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού > 10 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.
	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως (%): 100 %
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Για κάθε χρήση καλύπτει ποσότητα χρήσης της ουσίας έως (g):	13.800
καλύπτει την περιοχή επαφής του δέρματος (cm <sup>2</sup> ):	857,5
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	365
Καλύπτει τη χρήση έως (φορές/ημέρα χρήσης):	1
Έκθεση (ώρες/περιστατικό):	6
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Καλύπτει χρήση σε χώρο μεγέθους 20 m <sup>3</sup> Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.	
<b>Κατηγορίες προϊόντων</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά Κόλλα, εφαρμογή για χόμπι.	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 30 %

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 35,73 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 9 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4 ώρες / συμβάν
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά Κόλλα, εφαρμογή ερασιτέχνη τεχνίτη (κόλλα χαλιού, κόλλα πλακιδίων, κόλλα ξύλινου παρκέ)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 30 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 110,00 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 6.390 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 6,00 ώρες / συμβάν
Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά Κόλλα ψεκασμού	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 30 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 6 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 35,73 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 85,05 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4,00 ώρες / συμβάν
Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά Στεγανωτικά	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 30 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 35,73 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 75 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 1,00 ώρες / συμβάν
	Αποφύγετε την εφαρμογή σε χώρο με κλειστά παράθυρα.
Αντιπηκτικά και αντιπυρωτικά προϊόντα Πλύσιμο παραθύρου αυτοκινήτου	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 1 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 0,5 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ3) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,02 ώρες / συμβάν
Αντιπηκτικά και αντιπυρωτικά προϊόντα Πότισμα σε ψυγείο	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 10 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 428,00 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 2.000 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ3) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Αντιπηκτικά και αντιπυρωτικά προϊόντα Αποπυρωτικό κλειδαριάς	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 214,40 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 4 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ3) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,25 ώρες / συμβάν
Βιοκτόνα (π.χ. απολυμαντικά, έλεγχος βλαβερών οργανισμών) (Μόνο συνδυαστές). Απορρυπαντικά ρούχων	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 5 %

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

καιπιιάτων	
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 857,50 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 15 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,50 ώρες / συμβάν
Βιοκτόνα (π.χ. απολυμαντικά, έλεγχος βλαβερών οργανισμών) (Μόνο συνδιαλύτες). Υγρό καθαριστικό (Καθαριστικό γενικής χρήσης, καθαριστικό είδηυγιεινής, καθαριστικό πατώματος, καθαριστικό τζαμιών, καθαριστικό χαλιών, καθαριστικό μετάλλων)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 5 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 128 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 857,50 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 27 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,33 ώρες / συμβάν
Βιοκτόνα (π.χ. απολυμαντικά, έλεγχος βλαβερών οργανισμών) (Μόνο συνδιαλύτες). σπρέυ καθαρισμού (καθαριστικό γενικής χρήσης, καθαριστικό είδηυγιεινής, καθαριστικό τζαμιών)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 128 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 428,00 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 35 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή Υδατόπηκτο χρώμα τοίχου latex	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 1,5 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 428,75 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 2.760 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2,20 ώρες / συμβάν
Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή Υδρολάκα πλούσια σε διαλύτες με υψηλό ποσοστό στερεών στοιχείων	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 27,5 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 6 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 428,75 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 744 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2,20 ώρες / συμβάν
Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή Δοχείο ψεκασμού με αεροζόλ	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 2 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 215 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ3) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,33 ώρες / συμβάν
Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή Μέσο απόστασης (διαλυτής κόλλας, βερνικού, στεγανοποιητικού, κόλλας ταπετσαρίας τοίχου)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 3 ημέρα/έτος

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 491 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2,00 ώρες / συμβάν
πρόσθετα υλικάκαιμαστίχη Πληρωτικά υλικά και στόκος.	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 2 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 12 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 85 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4,00 ώρες / συμβάν
πρόσθετα υλικάκαιμαστίχη Κονίαμα και μάζα ισοστάθμισης εδάφους	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 2 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 12 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 13.800 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2,00 ώρες / συμβάν
πρόσθετα υλικάκαιμαστίχη Μάζα μοντελισμού	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 1 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 254,40 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή γίνεται δεκτή η κατάποση ποσότητας προϊόντος της τάξεως του 1 g
Δακτυλομπογιές	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 1,25 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 254,40 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή γίνεται δεκτή η κατάποση ποσότητας προϊόντος της τάξεως του 1,35 g
Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών Υδατόπηκτο χρώμα τοίχου latex	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 1,5 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 2.760 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2,20 ώρες / συμβάν
Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών Υδρολάκα πλούσια σε διαλύτες με υψηλό ποσοστό στερεών στοιχείων	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 27,5 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 6 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 744 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2,20 ώρες / συμβάν
Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών Δοχείο ψεκασμού με αεροζόλ	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 2 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 215 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ <sup>3</sup> ) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,33 ώρες / συμβάν
Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών Μέσο απόστασης (διαλυτής	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

κόλλας, βερνικού, στεγανοποιητικού, κόλλας ταπετσαρίας τοίχου)	
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 3 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 857,50 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 491 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2,00 ώρες / συμβάν
Μελάνη και τόνερ	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 10 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 71,40 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 40 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2,20 ώρες / συμβάν
Προϊόντα βυρσοδεψίας, βαφής, φινιρίσματος, εμποτισμού και φροντίδας Στιλβωτός κηρός (πάτωμα, έπιπλα, παπούτσια)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 29 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 430,00 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 56 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 1,23 ώρες / συμβάν
Προϊόντα βυρσοδεψίας, βαφής, φινιρίσματος, εμποτισμού και φροντίδας Ψεκαστικό γυαλίσματος (έπιπλα, παπούτσια)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 8 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 430,00 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	56 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,33 ώρες / συμβάν
Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης Υγρά	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 2.200 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ <sup>3</sup> ) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης Πάστες	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 20 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 10 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 34 g
Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης Σπρέυ	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 6 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 73 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Μείγματα σιλβωτικών ουσιών και κεριών Σιλβωτός κηρός (πάτωμα, έπιπλα, παπούτσια)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 29 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 142 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 1,23 ώρες / συμβάν
Μείγματα στιλβωτικών ουσιών και κεριών Ψεκαστικό γυαλίσματος (έπιπλα, παπούτσια)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 8 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 35 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,33 ώρες / συμβάν
Προϊόντα βαφών κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, φινιρίσματος και εμποτισμού, συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 10 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 115 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 1,00 ώρες / συμβάν

<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	5,0E+01
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	5,0E-04
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	2,5E-02
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	6,9E-02
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,985
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	5,0E-03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	3,4E+01
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2.000
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρορиск.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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.	

<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε  
στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000001102</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	χρήση ως καθαριστικό - καταναλωτής
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU21 Κατηγορίες προϊόντων: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει γενική έκθεση των καταλωτών από την εφαρμογή οικιακών προϊόντων, τα οποία πωλούνται ως απορρυπαντικά, καθαριστικά, αεροζόλ, επιχρίσματα, αποτπαγωγικά, λιπαντικά και ανανεωτές αέρος.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης καταναλωτή
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού > 10 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.
	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως (%): 100 %
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Για κάθε χρήση καλύπτει ποσότητα χρήσης της ουσίας έως (g):	13.800
καλύπτει την περιοχή επαφής του δέρματος (cm2):	857,5
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	365
Καλύπτει τη χρήση έως (φορές/ημέρα χρήσης):	4
Έκθεση (ώρες/περιστατικό):	8
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Καλύπτει χρήση σε χώρο μεγέθους 20 m3 Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.	
<b>Κατηγορίες προϊόντων</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Προϊόντα εξυγίανσης αέρα Επεξεργασία του αέρα με άμεση επίδραση (σπρέυ αεροζόλ)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 φορές / ημέρα χρήσης
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 0,1 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,25 ώρες / συμβάν
Προϊόντα εξυγίανσης αέρα Επεξεργασία του αέρα με άμεση επίδραση (σπρέυ αεροζόλ) φυτοφάρμακο (Μόνο συνδιαλύτες).	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 φορές / ημέρα χρήσης
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 5 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,25 ώρες / συμβάν
Προϊόντα εξυγίανσης αέρα Επεξεργασία του αέρα με μόνιμη επίδραση (στερεός και υγρό)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 10 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 35,70 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 0,48 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 8,00 ώρες / συμβάν
Προϊόντα εξυγίανσης αέρα Επεξεργασία του αέρα με μόνιμη επίδραση (στερεός και υγρό) φυτοφάρμακο (Μόνο συνδιαλύτες).	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 35,70 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 0,48 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 8,00 ώρες / συμβάν
Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα Πλύσιμο παραθύρου αυτοκινήτου	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 1 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 0,5 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ3) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,02 ώρες / συμβάν
Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα Πότισμα σε ψυγείο	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 10 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 428,00 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 2.000 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ3) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα Αποπαγωτικό κλειδαριάς	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 214,40 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 4 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ3) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,25 ώρες / συμβάν
Βιοκτόνα (π.χ. απολυμαντικά, έλεγχος βλαβερών οργανισμών) (Μόνο συνδιαλύτες). Απορρυπαντικά ρούχων καιπιάτων	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 5 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 15 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,50 ώρες / συμβάν
Βιοκτόνα (π.χ. απολυμαντικά, έλεγχος βλαβερών οργανισμών) (Μόνο συνδιαλύτες). Υγρό καθαριστικό (Καθαριστικό γενικής χρήσης, καθαριστικό είδηυγιεινής, καθαριστικό πατώματος, καθαριστικό τζαμιών, καθαριστικό χαλιών, καθαριστικό μετάλλων)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 5 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 128 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 27 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,33 ώρες / συμβάν
Βιοκτόνα (π.χ. απολυμαντικά, έλεγχος βλαβερών οργανισμών) (Μόνο συνδιαλύτες). σπρέυ καθαρισμού (καθαριστικό γενικής χρήσης, καθαριστικό είδηυγιεινής, καθαριστικό τζαμιών)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 128 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 35 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 1,5 %

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

βαφή Υδατόπηκτο χρώμα τοίχου latex	
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 428,75 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 2.760 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2,2 ώρες / συμβάν
	Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα διαχείρισης ρίσκου πέρα από αυτές τις λειτουργικές προϋποθέσεις.
Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή Υδρολάκα πλούσια σε διαλύτες με υψηλό ποσοστό στερεών στοιχείων	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 27,5 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 5 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 428,75 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 744 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2,2 ώρες / συμβάν
	Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα διαχείρισης ρίσκου πέρα από αυτές τις λειτουργικές προϋποθέσεις.
Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή Δοχείο ψεκασμού με αεροζόλ	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 6 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 428,75 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 744 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα διαχείρισης ρίσκου πέρα από αυτές τις λειτουργικές προϋποθέσεις. 0,33 ώρες / συμβάν
Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

βαφή Μέσο απόστασης (διαλυτής κόλλας, βερνικού, στεγανοποιητικού, κόλλας ταπετσαρίας τοίχου)	
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 3 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 491 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2,00 ώρες / συμβάν
Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης Υγρά	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 2.200 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ <sup>3</sup> ) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης Πάστες	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 20 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 10 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 34 g
Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης Σπρέυ	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 6 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 73 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 5 %

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

(συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες) Απορρυπαντικά ρούχων καιπιιάτων	
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 857,50 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 15 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,50 ώρες / συμβάν
Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες) Υγρό καθαριστικό (Καθαριστικό γενικής χρήσης, καθαριστικό είδηυγιεινής, καθαριστικό πατώματος, καθαριστικό τζαμιών, καθαριστικό χαλιών, καθαριστικό μετάλλων)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 5 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 128 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 857,50 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 27 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,33 ώρες / συμβάν
Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες) σπρέυ καθαρισμού (καθαριστικό γενικής χρήσης, καθαριστικό είδηυγιεινής, καθαριστικό τζαμιών)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 128 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 428,00 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή γίνεται δεκτή η κατάποση ποσότητας

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	προϊόντος της τάξεως του 35 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Προϊόντα συγκόλλησης και κασσιτεροκόλλησης (με επιχρίσματα συλλιπάσματος ή πυρήνες συλλιπάσματος), προϊόντα επενδεδυμένα με συλλίπασμα	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 20 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 12 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 1,00 ώρες / συμβάν

<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1,0E-01
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	5,0E-04
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	5,0E-05
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,4E-04
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,95
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,5E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,5E-02
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	6,8E-02



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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 στο ίδιο βαθμό.	

<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου. Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000001103</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	ουσίες λείανσης - καταναλωτής Χαμηλή απελευθέρωση στο περιβάλλον
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU21 Κατηγορίες προϊόντων: PC1, PC24, PC31 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει εφαρμογή καταναλωτών σε σχηματισμό λιπαντικού σε κλειστά και ανοικτά συστήματα συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών μεταφοράς, εύρεσης, λειτουργίας του κινητήρα και παρόμοια παρασκευάσματα, στη συντήρηση του εξοπλισμού και την αποκομιδή χρησιμοποιημένου ορυκτέλαιου.
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης καταναλωτή
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, τάση ατμών > 10 Pa
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.
	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως (%): 100 %
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Για κάθε χρήση καλύπτει ποσότητα χρήσης της ουσίας έως (g):	6.390
καλύπτει την περιοχή επαφής του δέρματος (cm2):	468
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	365
Καλύπτει τη χρήση έως (φορές/ημέρα χρήσης):	1
Έκθεση (ώρες/περιστατικό):	8
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Καλύπτει χρήση σε χώρο μεγέθους 20 m3 Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.	
<b>Κατηγορίες προϊόντων</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά Κόλλα,	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 30 %

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

εφαρμογή για χόμπι.	
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 35,73 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 9 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4,00 ώρες / συμβάν
Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά Κόλλα, εφαρμογή ερασιτέχνη τεχνίτη (κόλλα χαλιού, κόλλα πλακιδίων, κόλλα ξύλινου παρκέ)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 30 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 110,00 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 6.390 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 6,00 ώρες / συμβάν
Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά Κόλλα ψεκασμού	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 30 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 6 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 35,73 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 85,05 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4,00 ώρες / συμβάν
Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά Στεγανωτικά	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 30 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 35,73 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 75 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 1,00 ώρες / συμβάν
	Αποφύγετε την εφαρμογή σε χώρο με κλειστά παράθυρα.
Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης Υγρά	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 2.200 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ <sup>3</sup> ) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης Πάστες	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 20 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 10 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 34 g
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4 ώρες / συμβάν
Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης Σπρέυ	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 6 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 73 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Μείγματα σιλβωτικών ουσιών και κεριών Σιλβωτός κηρός (πάτωμα, έπιπλα, παπούτσια)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 29 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 142 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 1,23 ώρες / συμβάν
Μείγματα στιλβωτικών ουσιών και κεριών Υγρό καθαριστικό (Καθαριστικό γενικής χρήσης, καθαριστικό είδηυγιεινής, καθαριστικό πατώματος, καθαριστικό τζαμιών, καθαριστικό χαλιών, καθαριστικό μετάλλων)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 8 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 35 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,33 ώρες / συμβάν

Ενότητα 2.2		Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB		
Κυρίως υδροφοβικό		
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>		
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:		0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνοι/χρόνο):		2,0
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:		5,0E-04
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):		2,0E+02
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):		2,7E-03
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>		
Συνεχή έκθεση.		
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):		365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>		
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:		10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:		100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>		
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		1,0E-02
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>		
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.		
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)		94,6

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,4
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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 στο ίδιο βαθμό.	

<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000001105</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	ουσίες λείανσης - καταναλωτής Υψηλή απελευθέρωση στο περιβάλλον
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU21 Κατηγορίες προϊόντων: PC1, PC24, PC31 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει εφαρμογή καταναλωτών σε σχηματισμό λιπαντικού σε κλειστά και ανοικτά συστήματα συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών μεταφοράς, εύρεσης, λειτουργίας του κινητήρα και παρόμοια παρασκευάσματα, στη συντήρηση του εξοπλισμού και την αποκομιδή χρησιμοποιημένου ορυκτέλαιου.
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης καταναλωτή
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, τάση ατμών > 10 Pa
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.
	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως (%): 100 %
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Για κάθε χρήση καλύπτει ποσότητα χρήσης της ουσίας έως (g):	6.390
καλύπτει την περιοχή επαφής του δέρματος (cm2):	468
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	365
Καλύπτει τη χρήση έως (φορές/ημέρα χρήσης):	1
Έκθεση (ώρες/περιστατικό):	8
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Καλύπτει χρήση σε χώρο μεγέθους 20 m3 Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.	
<b>Κατηγορίες προϊόντων</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά Κόλλα,	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 30 %

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

εφαρμογή για χόμπυ.	
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 35,73 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 9 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4,00 ώρες / συμβάν
Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά Κόλλα, εφαρμογή ερασιτέχνη τεχνίτη (κόλλα χαλιού, κόλλα πλακιδίων, κόλλα ξύλινου παρκέ)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 30 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 110,00 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 6.390 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 6,00 ώρες / συμβάν
Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά Κόλλα ψεκασμού	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 30 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 6 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 35,73 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 85,05 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4,00 ώρες / συμβάν
Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά Στεγανωτικά	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 30 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 35,73 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 75 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 1,00 ώρες / συμβάν
	Αποφύγετε την εφαρμογή σε χώρο με κλειστά παράθυρα.
Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης Υγρά	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 2.200 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ <sup>3</sup> ) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης Πάστες	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 20 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 10 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 34 g
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4 ώρες / συμβάν
Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης Σπρέυ	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 6 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 73 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Μείγματα σιλβωτικών ουσιών και κεριών Σιλβωτός κηρός (πάτωμα, έπιπλα, παπούτσια)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 29 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 142 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 1,23 ώρες / συμβάν
Μείγματα στιλβωτικών ουσιών και κεριών Ψεκαστικό γυαλίσματος (έπιπλα, παπούτσια)	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 50 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 8 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 35 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,33 ώρες / συμβάν

<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	2,0
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	5,0E-04
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,0E-03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	2,7E-03
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχής έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,15
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	5,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	5,0E-02
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,4
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ <sup>3</sup> /η):	2,0E-03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### **απόρριψη**

Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

#### **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμάτων**

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

#### **ΕΝΟΤΗΤΑ 3**

#### **ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**

##### **Ενότητα 3.1 - Υγεία**

Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.

##### **Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον**

Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσης.

#### **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**

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000001106</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Χρήση σε αγροχημικά - καταναλωτής
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU21 Κατηγορίες προϊόντων: , PC27 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει εφαρμογή καταναλωτών σε αγροχημικά σε υγρή και στερεή μορφή.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης καταναλωτή
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, τάση ατμών > 10 Pa
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.
	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως (%): 50 %
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
καλύπτει την περιοχή επαφής του δέρματος (cm <sup>2</sup> ):	857,5
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	365
Καλύπτει τη χρήση έως (φορές/ημέρα χρήσης):	1
Έκθεση (ώρες/περιστατικό):	4
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Καλύπτει χρήση σε χώρο μεγέθους 20 m <sup>3</sup> Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.	
<b>Κατηγορίες προϊόντων</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Λιπάσματα Παρασκευάσματα πρασίνου και κήπου	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή γίνεται δεκτή η κατάποση ποσότητας

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	προϊόντος της τάξεως του 0,3 g
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4 ώρες / συμβάν
Φυτοπροστατευτικά προϊόντα	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή γίνεται δεκτή η κατάποση ποσότητας προϊόντος της τάξεως του 0,3 g
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 4 ώρες / συμβάν

<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	2,5E+01
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	2,0E-03
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	5,0E-02
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,4E-01
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχή έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0,9
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	9,0E-02
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	67
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ <sup>3</sup> /η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

ή εθνικούς κανονισμούς.

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 3

#### ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

##### Ενότητα 3.1 - Υγεία

Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.

##### Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.

#### 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

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000001107</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Χρήση ως καύσιμα - καταναλωτής
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU21 Κατηγορίες προϊόντων: PC13 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει εφαρμογές καταναλωτών σε υγρά καύσιμα.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης καταναλωτή
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, τάση ατμών > 10 Pa
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.
	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως (%): 100 %
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Για κάθε χρήση καλύπτει ποσότητα χρήσης της ουσίας έως (g):	37.500
καλύπτει την περιοχή επαφής του δέρματος (cm <sup>2</sup> ):	420
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	365
Καλύπτει τη χρήση έως (φορές/ημέρα χρήσης):	0,143
Έκθεση (ώρες/περιστατικό):	2
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Καλύπτει χρήση σε χώρο μεγέθους 20 m <sup>3</sup> Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.	
<b>Κατηγορίες προϊόντων</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Καύσιμα Υγρά: Ανεφοδιασμός οχημάτων	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 52 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 37.500 g

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει εξωτερικές εφαρμογές.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 100 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,05 ώρες / συμβάν
Καύσιμα Υγρό, πλήρωση των μοτοσυκλετών	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 52 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 210 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 3.750 g
	Περιλαμβάνει εξωτερικές εφαρμογές.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 100 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,03 ώρες / συμβάν
Καύσιμα Υγρό, Εφαρμογή σε εξοπλισμό κήπου	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 26 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 750 g
	Περιλαμβάνει εξωτερικές εφαρμογές.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 100 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2,00 ώρες / συμβάν
Καύσιμα Υγρό: Ανεφοδιασμός εξοπλισμού κήπου	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 26 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 420,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 750 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ <sup>3</sup> ) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,03 ώρες / συμβάν
Καύσιμα Υγρό: Καύσιμο οικιακής θερμαντικής μονάδας	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 365 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 3.000 g



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,03 ώρες / συμβάν
Καύσιμα Υγρό: Πετρέλαιο φωτισμού	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 52 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 100 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 20 m <sup>3</sup>
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,01 ώρες / συμβάν

<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB	
Κυρίως υδροφοβικό	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιούμενο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1,7E+02
Τοπικά χρησιμοποιούμενο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	5,0E-04
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	8,6E-02
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	2,3E-01
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Συνεχής έκθεση.	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-04
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-05
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-05
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,2E+02
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ <sup>3</sup> /η):	2,0E+03
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

σε τοπική εκτίμηση έκθεσης υπολογισμένοι ρύποι καύσης.  
Οι εκπομπές από την καύση των απορριμμάτων λαμβάνονται υπόψη στην αξιολόγηση της τοπικής έκθεσης.

#### **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων**

Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.

#### **ΕΝΟΤΗΤΑ 3**

#### **ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**

##### **Ενότητα 3.1 - Υγεία**

Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.

##### **Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον**

Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσκ.

#### **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 στο ίδιο βαθμό.

##### **Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον**

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000001108</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Λειτουργικά υγρά - καταναλωτής
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU21 Κατηγορίες προϊόντων: PC16, PC17 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Χρήση σφραγισμένων αντικειμένων, τα οποία περιέχουν λειτουργικά υγρά όπως λιπαντικά θερμοφόρων, υδραυλικά και ψυκτικά υγρά.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης καταναλωτή
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, τάση ατμών > 10 Pa
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.
	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως (%): 100 %
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Για κάθε χρήση καλύπτει ποσότητα χρήσης της ουσίας έως (g):	2.200
καλύπτει την περιοχή επαφής του δέρματος (cm <sup>2</sup> ):	468
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.	
Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	4
Καλύπτει τη χρήση έως (φορές/ημέρα χρήσης):	1
Έκθεση (ώρες/περιστατικό):	0,17
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Καλύπτει χρήση σε χώρο μεγέθους 20 m <sup>3</sup> Περιλαμβάνει τη χρήση σε οικιακή χρήση.	
<b>Κατηγορίες προϊόντων</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Υγρά μεταφοράς θερμότητας Υγρά	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 2.200 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ3) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν
Υδραυλικά υγρά Υγρά	Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 4 ημέρα/έτος
	Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 1 φορές / ημέρα χρήσης
	Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και (cm2): 468,00 cm2
	Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 2.200 g
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ3) με συνηθισμένο εξαερισμό.
	Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m3
	Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0,17 ώρες / συμβάν

Ενότητα 2.2		Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης
Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB		
Κυρίως υδροφοβικό		
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται		
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:		0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):		1,0E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:		5,0E-04
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):		5,0E-04
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):		1,4E-03
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης		
Συνεχή έκθεση.		
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):		365
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):		5,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		2,5E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		2,5E-02
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων		
Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από γλυκό νερό.		
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)		94,6
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):		6,8E-01
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα		2,0E+03

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ShellSol A150 ND

Έκδοση 4.2	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23.11.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001007477	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 28.03.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 30.11.2023
---------------	--	--	---

επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Η μέθοδος μπλόκο-υδρογονάνθρακα (HBM) εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης με το μοντέλο πέτρωσης.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
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 στο ίδιο βαθμό.	

<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου. Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	