

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός:

NanoPhos_07022023-001

Ονομασία Προϊόντος

SurfaDur P Pool, Part A

UFI :

5RSV-C03W-900Y-6X13

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

Σκοπούμενη Χρήση

μη διαθέσιμο

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία

NANOPHOS S.A.

Διεύθυνση

Technological & Science Park

Τοποθεσία και Κράτος

19 500 Lavrio (Greece)

Greece

Τηλ. +30 22920 69312

Fax +30 22920 69303

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου

που είναι υπεύθυνος για το Δελτίο Δεδομένων

iarabatz@nanophos.com

Ασφαλείας

Προμηθευτής:

Ioannis Arabatzis

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε

+30 22920 69312

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878.

Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1

H317

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου,

H412

κατηγορία 3

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

SurfaDur P Pool, Part A

Εικονογράμματα
κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Προσοχή

Δηλώσεις
επικινδυνότητας:

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια.
P321 Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε . . . στην ετικέτα).
P272 Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.
P501 Διάθεση του περιεχομένου ή του περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς Κανονισμούς
P102 Μακριά από παιδιά.
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε αναθυμιάσεις, συγκεντρώσεις σταγονιδίων ή εκνεφώματα.
P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
P362+P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Περιέχει: Aspartic Acid, N,N'-(methylenedi-4,1-cyclohexanediyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethyl ester
Aspartic Acid, N,N'-[methylenebis(2-methyl-4,1-cyclohexanediyl)]bis-, 1,1',4,4'-tetraethyl ester
Aspartic Ester
4-morpholinecarbaldehyde
Fumaric acid diethyl ester

VOC (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) :

Ειδικά επιχρίσματα δύο συστατικών.

VOC εκφρασμένα σε g/l προϊόντος έτοιμου για χρήση :	80,00
Μέγιστη τιμή :	500,00

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση

x = Συγκ. %

Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

SurfaDur P Pool, Part A

Aspartic Acid, N,N'-[methylenebis(2-methyl-4,1-cyclohexanediyl)]bis-, 1,1',4,4'-tetraethyl ester

INDEX 607-350-00-9

10 < x < 25

Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 412-060-9

CAS 136210-32-7

Aspartic Ester

INDEX

10 < x < 25

Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE -

CAS 152637-10-0

Aspartic Acid, N,N'-(methylenedi-4,1-cyclohexanediyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethyl ester

INDEX 607-521-00-8

5 < x < 10

Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 429-270-1

CAS 136210-30-5

Fumaric acid diethyl ester

INDEX -

0 < x < 1

Acute Tox. 4 H302, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317

CE 210-819-7

LD50 Στοματική: 1367 mg/kg

CAS 623-91-6

4-morpholinecarbaldehyde

INDEX -

0 < x < 1

Skin Sens. 1B H317

CE 224-518-3

CAS 4394-85-8

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

ΜΑΤΙΑ: Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Επικοινωνήστε με ένα γιατρό αν το πρόβλημα παραμένει.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως και άφθονα με νερό. Αν ο ερεθισμός επιμένει, ζητήστε την συμβουλή ενός γιατρού. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Φέρτε το υποκείμενο σε καθαρό αέρα. Εάν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή, επικοινωνήστε άμεσα με ένα γιατρό.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. Προκαλέστε εμετό μόνο με υπόδειξη του γιατρού. Μη χορηγείτε τίποτα δια του στόματος αν το υποκείμενο είναι αναισθητο και δεν έχετε εξουσιοδοτηθεί από το γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

SurfaDur P Pool, Part A

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανένα ιδιαίτερο.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό.

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε όλα τα μέρη αυτής της κάρτας ασφαλείας. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και τα συστήματα προστασίας πριν από την πρόσβαση στις ζώνες εστίασης.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. Διατηρήστε τα δοχεία

SurfaDur P Pool, Part A

Φυσική κατάσταση	υγρό
Χρώμα	Blue/ Light Blue/ Grey/ White Sand/ White
Οσμή	μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	μη διαθέσιμο
Αρχικό σημείο ζέσης	μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα	μη διαθέσιμο
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	> 60 °C
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη διαθέσιμο
pH	δεν ισχύει
Κινηματικό ιξώδες	μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα	μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών	μη διαθέσιμο
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών	μη διαθέσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	δεν ισχύει

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες
VOC (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

SurfaDur P Pool, Part A

Καμία ιδιαίτερη. Πραγματοποιήστ εις συνήθεις προφυλάξεις έναντι των χημικών προϊόντων.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπεριεχομένων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον Κανονισμός αναφοράς για την κατάταξη.

Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ATE (Εισπνοή) του μείγματος:
ATE (Στοματική) του μείγματος:
ATE (Δερματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

NANOPHOS S.A.		Αναθεώρηση αρ. 1 Ημερομ. Αναθ. 20/04/2023 Νέα έκδοση
SurfaDur P Pool, Part A		Τυπώθηκε στις 20/04/2023 Σελίδα αρ. 9/15
Aspartic Acid, N,N'-[methylenebis(2-methyl-4,1-cyclohexanediyl)]bis-, 1,1',4,4'-tetraethyl ester		
LD50 (Δερματική):		> 2000 mg/kg
LD50 (Στοματική):		> 2000 mg/kg
Aspartic Ester		
LD50 (Δερματική):		> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Στοματική):		> 2000 mg/kg Rat
Aspartic Acid, N,N'-(methylenedi-4,1-cyclohexanediyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethyl ester		
LD50 (Δερματική):		> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Στοματική):		> 2000 mg/kg Rat
Fumaric acid diethyl ester		
LD50 (Στοματική):		1367 mg/kg
4-morpholinecarbaldehyde		
LD50 (Δερματική):		> 18400 mg/kg Rabbit
LD50 (Στοματική):		> 7360 mg/kg Rat
<u>ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ</u>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		
<u>ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ</u>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		
<u>ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ</u>		
Ερεθιστικό για το δέρμα		
<u>ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ</u>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		
<u>ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ</u>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 1 Ημερομ. Αναθ. 20/04/2023 Νέα έκδοση
SurfaDur P Pool, Part A	Τυπώθηκε στις 20/04/2023 Σελίδα αρ. 10/15

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Το προϊόν μπορεί να θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και παρουσιάζει βλαπτικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς και να προκαλέσει σε μεγάλο χρονικό διάστημα αρνητικών φαινομένων για το υδρόβιο περιβάλλον.

12.1. Τοξικότητα

Aspartic Acid, N,N'-(methylenedi-4,1-cyclohexanediyl)bis-, 1,1',4,4'-tetraethyl ester LC50 - Ψάρια	66 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	> 88,6 mg/l/48h
Aspartic Acid, N,N'-[methylenebis(2-methyl-4,1-cyclohexanediyl)]bis-, 1,1',4,4'-tetraethyl ester LC50 - Ψάρια	66 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Οστρακόδερμα	88,6 mg/l/48h Daphnia magna
Aspartic Ester LC50 - Ψάρια	66 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Οστρακόδερμα	> 100 Daphnia magna

SurfaDur P Pool, Part A

Τυπώθηκε στις 20/04/2023

Σελίδα αρ. 11/15

4-morpholinecarbaldehyde

LC50 - Ψάρια

> 500 mg/l/96h Leuciscus idus (Golden orfe)

EC50 - Οστρακόδερμα

> 500 mg/l/48h Daphnia magna (Water flea)

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

23880 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

EC10 Φύκια / Υδρόβια Φυτά

17040 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Aspartic Ester

ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο

4-morpholinecarbaldehyde

Ταχεία διασπασιμότητα

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σε ζητήματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικά (Α.Δ.Ρ.),

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 1 Ημερομ. Αναθ. 20/04/2023 Νέα έκδοση
SurfaDur P Pool, Part A	Τυπώθηκε στις 20/04/2023 Σελίδα αρ. 12/15

σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG code) και αεροπορικά (IATA).

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

δεν ισχύει

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

δεν ισχύει

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

δεν ισχύει

14.4. Ομάδα συσκευασίας

δεν ισχύει

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

δεν ισχύει

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

δεν ισχύει

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/ΕΕ: Καμία

Περιορισμοί σχετικοί με το προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Συνημμένο XVII του Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006

SurfaDur P Pool, Part A

Προϊόν

Σημείο 3 - 40

Εμπεριεχόμενες ουσίες

Σημείο 75

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

δεν ισχύει

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΡ. 59 REACH)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συννημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικοί έλεγχοι

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

VOC (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) :

Ειδικά επιχρίσματα δύο συστατικών.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί εκτίμηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα / για τις ουσίες που αναφέρονται στην ενότητα 3.

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

Acute Tox. 4

Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4

Ερεθ. Δέρμ. 2

Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2

SurfaDur P Pool, Part A

STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1B
Aquatic Chronic 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός Κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας (Acute Toxicity Estimate)
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο test πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization[Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148

SurfaDur P Pool, Part A

18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Ιστοσελίδα Web IFA GESTIS

- Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA

- Βάση δεδομένων με πρότυπα δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) για χημικές ουσίες - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία

Σημείωση για το χρήστη:

Οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση οποιασδήποτε συγκεκριμένης ιδιότητας του προϊόντος.

Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.

Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Χημικοί και φυσικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμό CLP, Παράρτημα Ι, Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 1 Ημερομ. Αναθ. 20/04/2023 Νέα έκδοση
SurfaDur Part B	Τυπώθηκε στις 20/04/2023 Σελίδα αρ. 1/19

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος Κωδικός: Ονομασία Προϊόντος UFI :	NanoPhos_22032023-001 SurfaDur Part B 8WSV-C0GP-W00Y-HM67
1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Σκοπούμενη Χρήση μη διαθέσιμο	
1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας Επωνυμία Διεύθυνση Τοποθεσία και Κράτος	NANOPHOS S.A. Technological & Science Park 19 500 Lavrio (Greece) Greece Τηλ. +30 22920 69312 Fax +30 22920 69303 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου που είναι υπεύθυνος για το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προμηθευτής:
1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε	+30 22920 69312

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878.

Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:		
Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3	H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4	H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3	H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1	H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2	H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης	
----------------------------------	--

SurfaDur Part B

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα
κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Προσοχή

Δηλώσεις
επικινδυνότητας:

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH204	Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.
P370+P378	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης ή Διοξειδίου του Άνθρακα (CO ₂) για να κατασβήσετε.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P321	Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε . . . στην ετικέτα).
P242	Να χρησιμοποιούνται μη σπινθηρογόνα εργαλεία.
P403+P235	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.
P303+P361+P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].
P304+P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P240	Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού του δέκτη.
P243	Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
P241	Να χρησιμοποιείται αντικερηκτικός εξοπλισμός [ηλεκτρολογικός / εξαερισμού / φωτιστικός / . . .].
P272	Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.
P501	Διάθεση του περιεχομένου ή του περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς Κανονισμούς
P103	Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.
P102	Μακριά από παιδιά.
P101	Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε αναθυμιάσεις, συγκεντρώσεις σταγονιδίων ή εκνεφώματα.
P312	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P403+P233	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
P362+P364	Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Περιέχει: hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer
Aliphatic Polyisocyanate 1
Aliphatic Polyisocyanate 2
ΞΥΛΕΝΙΟ

Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση.
VOC (Οδηγία 2004/42/ΕΚ):

NANOPHOS S.A.

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 20/04/2023

Νέα έκδοση

SurfaDur Part B

Τυπώθηκε στις 20/04/2023

Σελίδα αρ. 3/19

Ειδικά επιχρίσματα δύο συστατικών.

VOC εκφρασμένα σε g/l προϊόντος έτοιμου για χρήση : 80,00
Μέγιστη τιμή : 500,00

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση	x = Συγκ. %	Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer		
INDEX -	50 < x < 70	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
CE 500-060-2		STA Εισπνοή νεφών/κονιορτών: 1,5 mg/l
CAS 28182-81-2		
Aliphatic Polyisocyanate 1		
INDEX -	10 < x < 20	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 642-404-5		STA Εισπνοή νεφών/κονιορτών: 1,5 mg/l
CAS 164250-92-4		
N-ΟΞΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ		
INDEX 607-025-00-1	10 < x < 20	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Aliphatic Polyisocyanate 2		
INDEX	5 < x < 10	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE -		STA Εισπνοή νεφών/κονιορτών: 1,5 mg/l
CAS 29891-05-2		
ΞΥΛΕΝΙΟ		
INDEX 601-022-00-9	0 < x < 5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H335, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): C
CE 215-535-7		STA Δερματική: 1100 mg/kg, STA Εισπνοή ατμών: 11 mg/l
CAS 1330-20-7		
Aliphatic Polyisocyanate 3		
INDEX	0 < x < 1	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE -		STA Εισπνοή νεφών/κονιορτών: 1,5 mg/l
CAS 1809331-98-3		

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 1 Ημερομ. Αναθ. 20/04/2023 Νέα έκδοση
SurfaDur Part B	Τυπώθηκε στις 20/04/2023 Σελίδα αρ. 4/19

hexamethylene-di-isocyanate		
INDEX 615-011-00-1	0 < x < 0,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317
CE -		Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,5%
CAS 822-06-0		LD50 Στοματική: 738 mg/kg, STA Εισπνοή ατμών: 11 mg/l
Εγγρ. REACH 01-2119457571-37-0000, 01-2119457571-37-0005, 01-2119457571-37-0006		
Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.		

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

ΜΑΤΙΑ: Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυνθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Επικοινωνήστε με ένα γιατρό αν το πρόβλημα παραμένει.
ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε.
ΕΙΣΠΝΟΗ: Φέρτε το υποκείμενο σε καθαρό αέρα. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Καλέστε άμεσα ένα γιατρό.
ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε τίποτα που δεν έχει εξουσιοδοτηθεί σαφώς από γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ
Τα μέσα κατάσβεσης είναι: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, χημική σκόνη. Για τις απώλειες και τις διαρροές του προϊόντος που δεν κάηκαν, μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτόξευση νέφους νερού για την διασπορά των εύφλεκτων ατμών και την προστασία των ατόμων που φροντίζουν για την αναστολή της διαρροής.
ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Μην χρησιμοποιείτε πίεση νερού. Το νερό δεν είναι αποτελεσματικό στην κατάσβεση πυρκαγιών αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ψύξη δοχείων που εκτείνονται σε φλόγες για την αποφυγή έκρηξης.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ
Μπορεί να δημιουργηθεί υπερπίεση στα δοχεία που έχουν εκτεθεί στην φωτιά με κίνδυνο έκρηξης. Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

Διώξτε μακριά τα άτομα που δεν είναι εφοδιασμένα με τον κατάλληλο εξοπλισμό. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξοπλισμό προστασίας από έκρηξη. Εξουδετερώστε τις πηγές ανάφλεξης (τσιγάρα, φλόγες, σπινθήρες κλπ) στην περιοχή που υπάρχει η διαρροή.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό.

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Κρατάτε το μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες, μην καπνίζετε και μη χρησιμοποιείτε σπέρτα και αναπτήρες. Χωρίς κατάλληλο αερισμό, οι ατμοί μπορεί να συσσωρεύονται στα χαμηλά στρώματα του δαπέδου και να αναφλέγονται ακόμη και εξ αποστάσεως, αν πυροδοτηθούν, με κίνδυνο επιστροφής της φλόγας. Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και τα συστήματα προστασίας πριν από την πρόσβαση στις ζώνες εστίασης. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

Αναφορές Κανονισμούς:

FRA

France

Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS

NANOPHOS S.A.					Αναθεώρηση αρ. 1			
					Ημερομ. Αναθ. 20/04/2023			
					Νέα έκδοση			
SurfaDur Part B					Τυπώθηκε στις 20/04/2023			
					Σελίδα αρ. 6/19			
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``» Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum i pentru modificarea i completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Οδηγία (ΕΕ) 2022/431; Οδηγία (ΕΕ) 2019/1831; Οδηγία (ΕΕ) 2019/130; Οδηγία (ΕΕ) 2019/983; Οδηγία (ΕΕ) 2017/2398; Οδηγία (ΕΕ) 2017/164; Οδηγία 2009/161/ΕΕ; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Οδηγία 98/24/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΟΚ. ACGIH 2022						
ROU	România							
GBR	United Kingdom							
EU	OEL EU							
	TLV-ACGIH							
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer								
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC								
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό				0,127	mg/l			
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό				0,0127	mg/l			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό				266701	mg/kg			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό				26670	mg/kg			
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP				88	mg/l			
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL								
		Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους				
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Εισπνοή					1 mg/m3	NPI	0,5 mg/m3	NPI
Επιδερμικό						NPI		NPI
N-ΟΞΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ								
Οριακή τιμή κατωφλίου								
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
TLV	GRC	710	150	950	200			
TLV	ROU	241	50	723	150			
WEL	GBR	724	150	966	200			
OEL	EU	241	50	723	150			
TLV-ACGIH			50		150			
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC								
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό				0,18	mg/l			
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό				0,018	mg/l			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό				0,0981	mg/kg			
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση				0,981	mg/l			
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP				35,6	mg/l			
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα				0,0903	mg/kg			
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL								
		Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους				
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ

SurfaDur Part B

Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.

Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. Κανονισμός EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. Κανονισμός EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	Τιμή	Πληροφορίες
Φυσική κατάσταση	υγρό	
Χρώμα	διαφανές	
Οσμή	μη διαθέσιμο	
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	μη διαθέσιμο	
Αρχικό σημείο ζέσης	μη διαθέσιμο	
Αναφλεξιμότητα	μη διαθέσιμο	
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο	
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο	
Σημείο ανάφλεξης	$23 < T < 60$ °C	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	μη διαθέσιμο	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη διαθέσιμο	
pH	μη διαθέσιμο	
Κινηματικό ιξώδες	μη διαθέσιμο	
Διαλυτότητα	μη διαθέσιμο	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών	μη διαθέσιμο	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	μη διαθέσιμο	
Σχετική πυκνότητα ατμών	μη διαθέσιμο	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	δεν ισχύει	

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

N-OΞΙΚΟ ΒΟΥΤΙΛΙΟ

Αποσυντίθεται σε επαφή με: νερό.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Οι ατμοί μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

N-OΞΙΚΟ ΒΟΥΤΙΛΙΟ

Κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με: ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: αλκαλικά υδροξείδια, τερτ-βουτοξείδιο του καλίου. Δημιουργεί εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

ΞΥΛΕΝΙΟ

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης. Αντιδρά βίαια με: ισχυρά οξειδωτικά, ισχυρά οξέα, νιτρικό οξύ, υπερχλωρικά. Μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Αποφύγετε οποιαδήποτε πηγή έναυσης.

N-OΞΙΚΟ ΒΟΥΤΙΛΙΟ

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: υγρασία, πηγές θερμότητας, ελεύθερες φλόγες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

N-OΞΙΚΟ ΒΟΥΤΙΛΙΟ

Μη συμβατό με: νερό, νιτρικά, ισχυρά οξειδωτικά, οξέα, αλκάλια, ψευδάργυρος.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Με θερμική αποσύνθεση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να ελευθερωθούν ατμοί δυνητικά βλαβεροί στην υγεία.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπεριεχομένων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον Κανονισμό αναφοράς για την κατάταξη.

Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**N-ΟΞΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ**

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

ΞΥΛΕΝΙΟ

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ: κατάποση μολυσμένου φαγητού ή νερού, εισπνοή περιβαλλοντικού αέρα.

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση**N-ΟΞΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ**

Στον άνθρωπο οι ατμοί της ουσίας προκαλούν ερεθισμό των ματιών και της μύτης. Σε περίπτωση επανειλημμένων εκθέσεων, παρατηρείται δερματικός ερεθισμός, δερματίτιδα (με ξηρότητα και σχισμές του δέρματος) και κερατίτιδα.

ΞΥΛΕΝΙΟ

Τοξική δράση στο κεντρικό νευρικό σύστημα (εγκεφαλοπάθειες), ερεθιστική δράση στο δέρμα, επιπεφυκώτες, κερatoειδής χιτώννας και αναπνευστικό σύστημα.

Διαδραστικές επιπτώσεις**N-ΟΞΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ**

Υπάρχει αναφορά για μια περίπτωση οξείας τοξίνωσης ενός εργάτη 33 ετών σε εργασία καθαριότητας μιας δεξαμενής με παρασκευάσμα που περιείχε ξυλένιο, οξικό βουτύλιο και οξική αιθυλενογλυκόλη. Το άτομο παρουσίαζε ερεθισμό του επιπεφυκότος και του ανώτερου αναπνευστικού συστήματος, υπνηλία και διαταραχές του κινητικού συντονισμού, που εξαφανίστηκαν μέσα σε 5 ώρες. Τα συμπτώματα αποδίδονται σε δηλητηρίαση από μεικτά ξυλένια και οξικό βουτύλιο, με πιθανή συνεργική δράση που ευθύνεται για τις νευρολογικές επιδράσεις. Περιπτώσεις κenoτοπιώδους κερατίτιδας έχουν αναφερθεί σε εργαζόμενους που εκτέθηκαν σε μείγμα ατμών οξικού βουτυλίου και ισοβουτανόλης, αλλά με αβεβαιότητα όσον αφορά την ευθύνη ενός συγκεκριμένου διαλύτη (INRC, 2011).

ΞΥΛΕΝΙΟ

Η λήψη οιοσπνεύματος παρεμβαίνει στον μεταβολισμό της ουσίας, παρεμποδίζοντας τον. Η κατανάλωση αιθανόλης (0,8 g/kg) πριν από έκθεση 4 ωρών σε ατμούς ξυλένιων (145 και 280 ppm) προκαλεί μείωση κατά 50% της απέκκρισης μεθυλιππουρικού οξέως, ενώ η συγκέντρωση ξυλένιων στο αίμα αυξάνεται περίπου 1,5-2 φορές. Ταυτόχρονα παρουσιάζεται αύξηση των δευτερευόντων παρενεργειών της αιθανόλης. Ο μεταβολισμός των ξυλένιων αυξάνεται από ενζυμικούς επαγωγείς όπως φαινοβαρβιτάλη και 3-μεθυλοχολανθρένιο. Η ασπιρίνη και τα ξυλένια αναστέλλουν αμοιβαία την σύζευξη τους με την γλυκίνη, που έχει ως επίπτωση την μείωση της ουρικής απέκκρισης μεθυλιππουρικού οξέως. Άλλα βιομηχανικά προϊόντα μπορούν να παρεμποδίσουν τον μεταβολισμό των ξυλένιων.

NANOPHOS S.A.

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 20/04/2023

Νέα έκδοση

SurfaDur Part B

Τυπώθηκε στις 20/04/2023

Σελίδα αρ. 11/19

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ATE (Εισπνοή - νεφών / κονιορτών) του μείγματος:	1,50 mg/l
ATE (Εισπνοή - ατμών) του μείγματος:	Acute Tox. 4
ATE (Εισπνοή - αέριο) του μείγματος:	Acute Tox. 4
ATE (Στοματική) του μείγματος:	Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
ATE (Δερματική) του μείγματος:	>2000 mg/kg

hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

LD50 (Δερματική):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Στοματική):	> 5000 mg/kg rat
LC50 (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):	0,554 mg/l/4h Rat, male/female
STA (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):	1,5 mg/l εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)

Aliphatic Polyisocyanate 1

LD50 (Δερματική):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Στοματική):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):	0,351 mg/l/4h Rat, male
STA (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):	1,5 mg/l εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)

N-ΟΞΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ

LD50 (Δερματική):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Στοματική):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή ατμών):	21,1 mg/l/4h Rat

Aliphatic Polyisocyanate 2

LD50 (Δερματική):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Στοματική):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):	0,351 mg/l/4h Rat, male
STA (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):	1,5 mg/l εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)

ΞΥΛΕΝΙΟ

LD50 (Δερματική):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Δερματική):	1100 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)
LD50 (Στοματική):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή ατμών):	26 mg/l/4h Rat
STA (Εισπνοή ατμών):	11 mg/l εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)

Aliphatic Polyisocyanate 3

LD50 (Δερματική):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Στοματική):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):	0,351 mg/l/4h Rat, male

NANOPHOS S.A.		Αναθεώρηση αρ. 1 Ημερομ. Αναθ. 20/04/2023 Νέα έκδοση
SurfaDur Part B		Τυπώθηκε στις 20/04/2023 Σελίδα αρ. 12/19
hexamethylene-di-isocyanate		
LD50 (Δερματική):		> 7000 mg/kg Rabbit
LD50 (Στοματική):		738 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή ατμών):		0,124 mg/l/4h Rat
<u>ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ</u>		
Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.		
<u>ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ</u>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		
<u>ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ</u>		
Ερεθιστικό για το δέρμα		
<u>ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ</u>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		
<u>ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ</u>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		
ΞΥΛΕΝΙΟ Ταξινομείται στην ομάδα 3 (μη ταξινομήσιμο ως καρκινογόνος για τον άνθρωπο) από το International Agency for Research on Cancer (IARC). Το Environmental Protection Agency (EPA) των ΗΠΑ υποστηρίζει ότι "τα δεδομένα είναι ανεπαρκή για μια αξιολόγηση ενδεχόμενης καρκινογένεσης".		
<u>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ</u>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		
<u>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ</u>		
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού		

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Το προϊόν μπορεί να θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και παρουσιάζει τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς και να προκαλέσει σε μεγάλο χρονικό διάστημα αρνητικών φαινομένων για το υδρόβιο περιβάλλον.

12.1. Τοξικότητα

hexamethylene-1,6-diisocyanate
homopolymer

LC50 - Ψάρια

> 100 mg/l/96h Danio rerio (zebra fish)

EC50 - Οστρακόδερμα

> 100 mg/l/48h Daphnia magna (water flea)

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

> 50 mg/l/72h Scenedesmus Subspicatus

hexamethylene-di-isocyanate

LC50 - Ψάρια

26,1 mg/l/96h static (Brachydanio rerio)

Aliphatic Polyisocyanate 1

LC50 - Ψάρια

89 mg/l/96h Species: Danio rerio (zebra fish)

EC50 - Οστρακόδερμα

> 100 mg/l/48h Species: Daphnia Magna (Water flea)

Aliphatic Polyisocyanate 2

LC50 - Ψάρια

8,9 mg/l/96h Danio rerio (zebra fish)

EC50 - Οστρακόδερμα

> 100 mg/l/48h Daphnia Magna (Water flea)

Aliphatic Polyisocyanate 3

LC50 - Ψάρια

8,9 mg/l/96h Danio rerio (zebra fish)

EC50 - Οστρακόδερμα

> 100 mg/l/48h Daphnia magna (Water flea)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

ΞΥΛΕΝΙΟ

Διαλυτότητα στο νερό

100 - 1000 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα

SurfaDur Part B

N-ΟΞΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ

Διαλυτότητα στο νερό

1000 - 10000 mg/l

hexamethylene-1,6-diisocyanate
homopolymer

ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο

Aliphatic Polyisocyanate 2

ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο

Aliphatic Polyisocyanate 3

ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

ΞΥΛΕΝΙΟ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού

3,12

BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]

25,9

N-ΟΞΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού

2,3

BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]

15,3

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

ΞΥΛΕΝΙΟ

Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού

2,73

N-ΟΞΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ

Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού

< 3

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του

SurfaDur Part B

προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR / RID: PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR / RID: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3

IMDG: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3

IATA: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR / RID: Επικίνδυνο για το περιβάλλον

IMDG: Θαλάσσιο Ρυπογόνο

IATA: NO



Για αερομεταφορά, η σήμανση περιβαλλοντικού κινδύνου είναι αναγκαστική μόνο για τους Κ. ΟΝΥ 3077 και 3082.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Περιορισμένες ποσότητες:
5 L

Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα:
(D/E)

Ειδική διάταξη: 163, 367, 650

IMDG: EMS: F-E, S-E

Περιορισμένες ποσότητες:
5 L

NANOPHOS S.A.

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 20/04/2023

Νέα έκδοση

SurfaDur Part B

Τυπώθηκε στις 20/04/2023

Σελίδα αρ. 16/19

IATA:	Φορτίο:	Μέγιστη ποσότητα: 220 L	Οδηγίες συσκευασίας: 366
	Επιβάτες:	Μέγιστη ποσότητα: 60 L	Οδηγίες συσκευασίας: 355
	Ειδική διάταξη:	A3, A72, A192	

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/ΕΕ: P5c-E2

Περιορισμοί σχετικοί με το προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Συνημμένο XVII του Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006

<u>Προϊόν</u>	
Σημείο	3 - 40

Εμπεριεχόμενες ουσίες

Σημείο	75	
Σημείο	74	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

δεν ισχύει

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΡ. 59 REACH)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

SurfaDur Part B

Υγειονομικοί έλεγχοι

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

VOC (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) :

Ειδικά επιχρίσματα δύο συστατικών.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί εκτίμηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα / για τις ουσίες που αναφέρονται στην ενότητα 3.

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
Acute Tox. 4	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4
Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Ερεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Resp. Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, κατηγορία 1
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1B
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH204	Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

NANOPHOS S.A.

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 20/04/2023

Νέα έκδοση

SurfaDur Part B

Τυπώθηκε στις 20/04/2023

Σελίδα αρ. 18/19

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός Κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας (Acute Toxicity Estimate)
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο test πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization[Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
 2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
 3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
 4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
 7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
 18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Ιστοσελίδα Web IFA GESTIS
 - Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA
 - Βάση δεδομένων με πρότυπα δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) για χημικές ουσίες - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 1 Ημερομ. Αναθ. 20/04/2023 Νέα έκδοση
SurfaDur Part B	Τυπώθηκε στις 20/04/2023 Σελίδα αρ. 19/19

Σημείωση για το χρήστη:
Οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος. Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση οποιασδήποτε συγκεκριμένης ιδιότητας του προϊόντος. Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις. Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Χημικοί και φυσικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμός CLP, Παράρτημα I, Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.