

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 1/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

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_04052023-001
Ονομασία Προϊόντος	SurfaPaint Pave Plus
UFI :	15TV-V0JV-U00F-GMXE
1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις	
Σκοπούμενη Χρήση	Solvent-based stain for pavements, structural and other cementitious surfaces
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	+30 210 7793777

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 2	H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2	H361fd	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2	H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2	H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3	H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 2/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

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

Εικονογράμματα
κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Κίνδυνος

Δηλώσεις
επικινδυνότητας:
H225

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H361fd

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H373

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H315

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H336

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

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 (CO2) για να κατασβήσετε.

P321

Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε . . . στην ετικέτα).

P202

Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

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.

P362+P364

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P240

Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού του δέκτη.

P243

Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

P241

Να χρησιμοποιείται αντiekρηκτικός εξοπλισμός [ηλεκτρολογικός / εξαερισμού / φωτιστικός / . . .].

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 3/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

P103	Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.
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.
P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P312	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P403+P233	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
P264	Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P260	Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις, συγκεντρώσεις σταγονιδίων ή εκνεφώματα.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Περιέχει:	TOLUENE N - BUTYL ACETATE ΟΞΙΚΟΣ N-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΟΞΙΚΟ N-ΒΟΥΤΥΛΙΟ
-----------	--

VOC (Οδηγία 2004/42/EK) :

Συνδεδετικά αστάρια.

VOC εκφρασμένα σε g/l προϊόντος έτοιμου για χρήση :	699,00
Μέγιστη τιμή :	750,00

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)
Xylene		
INDEX 601-022-00-9	50 x < 55	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3
	Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024
	Σελίδα αρ. 4/19
	Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

CE 215-535-7		LD50 Δερματική: 2000 mg/kg, EOT Εισπνοή ατμών: 11 mg/l
CAS 1330-20-7		
TOLUENE		
INDEX 601-021-00-3	10 x < 20	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361fd, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H336
CE 203-625-9		
CAS 108-88-3		
ΟΞΙΚΟΣ		
N-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ· ΟΞΙΚΟ		
N-ΒΟΥΤΥΛΙΟ		
INDEX 607-025-00-1	0 < x < 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Triethoxy(octyl)silane		
INDEX -	0 < x < 5	Ερεθ. Δέρμ. 2 H315
CE 220-941-2		
CAS 2943-75-1		
Εγγρ. REACH 01-2119972313-39		
N - BUTYL ACETATE		
INDEX 607-025-00-1	0 < x < 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		

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

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή παρουσία συμπτωμάτων επικοινωνήστε με γιατρό και δείξτε του το παρόν έγγραφο.
Σε περίπτωση σοβαρών συμπτωμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
ΜΑΤΙΑ: Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής αν η κατάσταση σας επιτρέπει να εκτελέσετε την εργασία με ευκολία. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.
ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύντε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό (και, αν είναι δυνατό, με σαπούνι). Επισκεφθείτε γιατρό. Αποφύγετε περαιτέρω επαφή με τα μολυσμένα ρούχα.
ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού. Μην χορηγείτε τίποτα δια του στοματος αν το υποκείμενο είναι αναίσθητο. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.
ΕΙΣΠΝΟΗ: Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα (βήχας, συριγμός, δυσκολία στην αναπνοή, άσθμα) κρατήστε τον ασθενή σε μια άνετη θέση για την αναπνοή. Αν είναι απαραίτητο, δώστε οξυγόνο. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

Προστασία των διασωστων

Είναι καλή πρακτική για τον διασώστη που βοηθά ένα άτομο που έχει εκτεθεί σε μια χημική ουσία ή σε ένα μείγμα, να φέρει μέσα ατομικής προστασίας. Η φύση αυτής της προστασίας εξαρτάται από τους κινδύνους της ουσίας ή του μείγματος, από την λειτουργία έκθεσης και την έκταση της μόλυνσης. Ελλείψει άλλης πιο συγκεκριμένης καθοδήγησης, συνίσταται η χρήση γαντιών μιας χρήσης σε περίπτωση επαφής με τα υγρά του σώματος. Για τον τύπο των ΜΑΠ κατάλληλων για τα χαρακτηριστικά της ουσίας ή του μείγματος, ανατρέξτε στην ενότητα 8.

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.

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 5/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Βάσει των πληροφοριών που διατίθενται σήμερα, δεν είναι γνωστές περιπτώσεις με καθυστερημένες συνέπειες μετά την έκθεση σε αυτό το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

Μεσα που θα πρέπει να έχετε στην διαθεση σας στην περιοχή εργασιας για την αμεση ειδικη θεραπεια

Τρεχούμενο νερό για το δέρμα και το πλύσιμο των ματιών.

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 εκτίθενται 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.

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 6/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

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. Κάνετε χρήση γειωμένης πρίζας πρίζα στην περίπτωση συσκευασιών μεγάλων διαστάσεων κατά την διαδικασία διάχυσης και φορέστε πάντα αντιστατικά υποδήματα. Η έντονη ανάδευση και η μαζική ροή του υγρού στις σωληνώσεις και συσκευές μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμό και συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης μη χρησιμοποιείτε ποτέ πεπιεσμένο αέρα στη διακίνηση. Ανοίξτε τα δοχεία προσεκτικά διότι μπορεί να είναι υπό πίεση. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

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. 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

Πυθμιστικές αναφορές:

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum i pentru modificarea i completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Xylene				
Οριακή τιμή κατωφλίου				
Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις

NANOPHOS S.A.						Αναθεώρηση αρ. 3			
SurfaPaint Pave Plus						Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024			
						Τυπώθηκε στις 02/08/2024			
						Σελίδα αρ. 7/19			
						Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	GRC	435	100	650	150				
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC									
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό				0,327	mg/l				
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό				0,327	mg/l				
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό				12,46	mg/kg				
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό				12,46	mg/kg				
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP				6,58	mg/l				
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα				2,31	mg/kg				
Τιμή αναφοράς για την ατμόσφαιρα				327	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	
Στοματικό				1,6 mg/kg					
Εισπνοή		174 mg/m3	174 mg/m3	14,8 mg/m3		289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3	
Επιδερμικό				108 mg/kg				180 mg/kg	
TOLUENE									
Οριακή τιμή κατωφλίου									
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	GRC	384	100						
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	
Στοματικό				8.13 mg/kg bw/d					
Εισπνοή	226 mg/m3	226 mg/m3		56.5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3	
Επιδερμικό				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d	
N-BOUYΤΥΛΙΟ									
Οριακή τιμή κατωφλίου									
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLEP	FRA	241	50	723	150				
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									

NANOPHOS S.A.						Αναθεώρηση αρ. 3		
SurfaPaint Pave Plus						Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024		
						Τυπώθηκε στις 02/08/2024		
						Σελίδα αρ. 8/19		
						Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)		
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
Στοματικό				3.4 mg/kg bw/d				
Εισπνοή	859.7 mg/m3	859.7 mg/m3	102.34 mg/m3	102.34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3
Επιδερμικό				3.4 mg/kg bw/d				7 mg/kg bw/d
N - BUTYL ACETATE								
Οριακή τιμή κατωφλίου								
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	GRC	723	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 γλυκό νερό		0,981		mg/l				
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό		0,0981		mg/l				
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση		0,36		mg/l				
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP		35,6		mg/l				
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα		0,093		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
Στοματικό	2	2 mg/kg bw/d	2	2 mg/kg bw/d				
Εισπνοή	300 mg/m3	300 mg/m3	35.7 mg/m3	35.7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Επιδερμικό		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d
Triethoxy(octyl)silane								
Οριακή τιμή κατωφλίου								
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	GRC		1000		1000			
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC								
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό		0,00189		mg/l				
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό		0,000189		mg/l				

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 10/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ
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. Προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου ΑΧ του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (βλ. πρότυπο EN 14387).
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.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	Τιμή	Πληροφορίες
Φυσική κατάσταση	υγρό	
Χρώμα	Transparent, Grey, Black, Ocher, RedBrown	
Οσμή	χαρακτηριστικό	
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	μη διαθέσιμο	
Αρχικό σημείο ζέσης	> 35 °C	
Αναφλεξιμότητα	μη διαθέσιμο	
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο	
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο	
Σημείο ανάφλεξης	< 23 °C	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	μη διαθέσιμο	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη διαθέσιμο	
pH	μη διαθέσιμο	
Κινηματικό ιξώδες	6000 ± 1000 mm2/s	Θερμοκρασία: 40 °C
Διαλυτότητα	μη διαθέσιμο	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών	μη διαθέσιμο	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	0,93 g/cm3	
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

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 11/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

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.

ΟΞΙΚΟΣ
N-BOΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ· ΟΞΙΚΟ
N-BOΥΤΥΛΙΟ

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.

ΟΞΙΚΟΣ
N-BOΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ· ΟΞΙΚΟ
N-BOΥΤΥΛΙΟ

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

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

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

ΟΞΙΚΟΣ
N-BOΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ· ΟΞΙΚΟ
N-BOΥΤΥΛΙΟ

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

10.5. Μη συμβατά υλικά

ΟΞΙΚΟΣ
N-BOΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ· ΟΞΙΚΟ
N-BOΥΤΥΛΙΟ

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

NANOPHOS S.A.		Αναθεώρηση αρ. 3																										
SurfaPaint Pave Plus		Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024																										
		Τυπώθηκε στις 02/08/2024																										
		Σελίδα αρ. 12/19																										
		Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)																										
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. 1272/2008 <u>Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες</u> Μη διαθέσιμες πληροφορίες <u>Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης</u> ΟΞΙΚΟΣ N-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΟΞΙΚΟ N-ΒΟΥΤΥΛΙΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα. <u>Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση</u> ΟΞΙΚΟΣ N-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΟΞΙΚΟ N-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. <u>Διαδραστικές επιπτώσεις</u> ΟΞΙΚΟΣ N-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΟΞΙΚΟ N-ΒΟΥΤΥΛΙΟ Υπάρχει αναφορά για μια περίπτωση οξείας τοξίνωσης ενός εργάτη 33 ετών σε εργασία καθαριότητας μιας δεξαμενής με παρασκεύασμα 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 κενοτοπιώδους 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). <u>ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ</u> <table><tr><td>ATE (Εισπνοή - ατμών) του μείγματος:</td><td>> 20 mg/l</td></tr><tr><td>ATE (Στοματική) του μείγματος:</td><td>Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)</td></tr><tr><td>ATE (Δερματική) του μείγματος:</td><td>>2000 mg/kg</td></tr></table> Xylene <table><tr><td>LD50 (Δερματική):</td><td>2000 mg/kg</td></tr><tr><td>LD50 (Στοματική):</td><td>4300 mg/kg</td></tr><tr><td>LC50 (Εισπνοή ατμών):</td><td>29,1 mg/l</td></tr><tr><td>EOT (Εισπνοή ατμών):</td><td>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)</td></tr></table> TOLUENE <table><tr><td>LD50 (Δερματική):</td><td>> 5000 mg/kg RABBIT</td></tr><tr><td>LD50 (Στοματική):</td><td>5580 mg/kg RAT</td></tr><tr><td>LC50 (Εισπνοή ατμών):</td><td>25,7 mg/l/4h RAT</td></tr></table> ΟΞΙΚΟΣ N-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΟΞΙΚΟ N-ΒΟΥΤΥΛΙΟ <table><tr><td>LD50 (Δερματική):</td><td>> 5000 mg/kg Rabbit</td></tr><tr><td>LD50 (Στοματική):</td><td>> 6400 mg/kg Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Εισπνοή ατμών):</td><td>21,1 mg/l/4h Rat</td></tr></table>			ATE (Εισπνοή - ατμών) του μείγματος:	> 20 mg/l	ATE (Στοματική) του μείγματος:	Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)	ATE (Δερματική) του μείγματος:	>2000 mg/kg	LD50 (Δερματική):	2000 mg/kg	LD50 (Στοματική):	4300 mg/kg	LC50 (Εισπνοή ατμών):	29,1 mg/l	EOT (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)	LD50 (Δερματική):	> 5000 mg/kg RABBIT	LD50 (Στοματική):	5580 mg/kg RAT	LC50 (Εισπνοή ατμών):	25,7 mg/l/4h RAT	LD50 (Δερματική):	> 5000 mg/kg Rabbit	LD50 (Στοματική):	> 6400 mg/kg Rat	LC50 (Εισπνοή ατμών):	21,1 mg/l/4h Rat
ATE (Εισπνοή - ατμών) του μείγματος:	> 20 mg/l																											
ATE (Στοματική) του μείγματος:	Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)																											
ATE (Δερματική) του μείγματος:	>2000 mg/kg																											
LD50 (Δερματική):	2000 mg/kg																											
LD50 (Στοματική):	4300 mg/kg																											
LC50 (Εισπνοή ατμών):	29,1 mg/l																											
EOT (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)																											
LD50 (Δερματική):	> 5000 mg/kg RABBIT																											
LD50 (Στοματική):	5580 mg/kg RAT																											
LC50 (Εισπνοή ατμών):	25,7 mg/l/4h RAT																											
LD50 (Δερματική):	> 5000 mg/kg Rabbit																											
LD50 (Στοματική):	> 6400 mg/kg Rat																											
LC50 (Εισπνοή ατμών):	21,1 mg/l/4h Rat																											

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3
	Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024
	Σελίδα αρ. 13/19
	Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

N - BUTYL ACETATE	
LD50 (Δερματική):	> 14000 mg/kg RABBIT
LD50 (Στοματική):	> 10000 mg/kg RAT
LC50 (Εισπνοή ατμών):	> 21,4 mg/l/4h RAT
Triethoxy(octyl)silane	
LD50 (Δερματική):	5000 mg/kg
LD50 (Στοματική):	5110 mg/kg
LC50 (Εισπνοή αέριο):	22 ppm/4h

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο

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

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

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

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου Ιξώδες: 6000 ± 1000 mm2/s

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

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίψετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 14/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος η τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

N - BUTYL ACETATE	
LC50 - Ψάρια	18 mg/l/96h Χοντροκέφαλη τσίμα
EC50 - Οστρακόδερμα	44 mg/l/48h daphnia toxicity
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	675 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά	23 mg/l Daphnia magna for 21 days
TOLUENE	
EC50 - Οστρακόδερμα	3,78 mg/l/48h
Triethoxy(octyl)silane	
LC50 - Ψάρια	> 0,055 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Οστρακόδερμα	> 0,049 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά	> 0,199 mg/l
Xylene	
LC50 - Ψάρια	2,6 mg/l/96h ONCORHYNCHUS MYKISS
EC10 Φύκια / Υδρόβια Φυτά	1,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων	1,17 mg/l 56DAYS

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

ΟΞΙΚΟΣ N-BOΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ· ΟΞΙΚΟ N-BOΥΤΥΛΙΟ	
Διαλυτότητα στο νερό	1000 - 10000 mg/l

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

ΟΞΙΚΟΣ N-BOΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ· ΟΞΙΚΟ N-BOΥΤΥΛΙΟ	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	2,3
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]	15,3
Triethoxy(octyl)silane	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	6,41 Log Kow
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]	1890 56 d

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

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

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 15/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

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.
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: ΟΗΕ 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: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 16/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

ADR / RID: OXI
IMDG: δεν Θαλάσσιο ρυπογόνο
IATA: OXI

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Περιορισμένες ποσότητες: 5 lt	Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (D/E)
IMDG:	Ειδική διάταξη: 163, 367, 640D, 650 EMS: F-E, <u>S-E</u>	Περιορισμένες ποσότητες: 5 lt	
IATA:	Φορτίο:	Μέγιστη ποσότητα: 60 L	Οδηγίες συσκευασίας: 364
	Επιβάτες:	Μέγιστη ποσότητα: 5 L	Οδηγίες συσκευασίας: 353
	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/EE: P5c

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

Προϊόν	
Σημείο	3 - 40

Εμπεριεχόμενες ουσίες

Σημείο	75	
Σημείο	48	TOLUENE

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)

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 17/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

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) :

Συνδετικά αστάρια.

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. 2	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
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
Ερεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H361fd	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
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.

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 18/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

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 / EOT: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- 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 τεστ 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: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PMT: Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική
- 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: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη
- vPvM: Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη
- 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)
23. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/707
24. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)

NANOPHOS S.A.	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 02/08/2024
SurfaPaint Pave Plus	Τυπώθηκε στις 02/08/2024 Σελίδα αρ. 19/19 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 02/08/2024)

25. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1435 (XX Ατμ. 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. Χρηγήστε 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.

Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:
Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:
03 / 08 / 11 / 12.