



Προϊόν **ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**
Έκδοση **4.00** Ημ/νία αναθεώρησης **05/02/2010**

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

1.1 Στοιχεία του παρασκευάσματος

Όνομασία προϊόντος **SILVER BITUME**

1.2 Χρήση του παρασκευάσματος

Επιστεγαστικό Ασφαλτικό Βερνίκι αλουμινίου για προστασία από την ήλιο

1.3 Στοιχεία της εταιρείας

Προμηθευτής ΑΦΟΙ ΓΙΑΝΝΙΔΗ Α.Ε.
Τμήμα ασφαλικών
Εγκαταστάσεις Ασπροπύργου
Ελλάδα
τηλ. επικοινωνίας (210) 5572702-3, fax: (210) 5572702
τηλ. έκτακτης ανάγκης (210) 5589400
Email. kgiavroutas@vitex-hermes.gr
τηλ. κέντρου δηλητηριάσεων (210) 7793777-9

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ (*)



F;R11



Xn;R48/20, ReprCat3Xn;R63



Ταξινόμηση

Xi;R38, Xn;R65, R67, N;R51/53

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	Υπό συνθήκες σωστής χρήσης και εφόσον χρησιμοποιείται ο προτεινόμενος εξοπλισμός ατομικής προστασίας ελαχιστοποιείται οποιαδήποτε περίπτωση έκθεσης στο προϊόν. Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος και σκάσιμο. Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
Κίνδυνοι για την ασφάλεια	Πολύ εύφλεκτο.
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.



Προϊόν ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Έκδοση 4.00

Ημ/νία αναθεώρησης 05/02/2010

3. ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ (*)

Είδος	Ασφαλτικό βερνίκι			
	Ποσοστό	Αρ. CAS	Αρ. EINECS	Ταξινόμηση
Οξειδωμένη άσφαλτος	< 20%	64742-93-4	265-196-4	-
Αλουμινόπαστα	< 9%	-	231-072-3	F;R10,R15
Νάφθα κατεργασμένη με υδρογόνο βαριά	< 5%	64742-48-9	265-150-3	Xn;R65, R10, R66
Νάφθα ελαφρά αρωματική	< 5%	64742-95-6	265-199-0	Xn;R65,Xi;R37,N;R51/53,R66 R67
Τολουόλιο	< 66%	108-88-3	203-625-9	F;R11 Xi;R38 Xn;R48/20 R63 Xn;R65 R67

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ



σε εισπνοή	Το προϊόν έχει χαρακτηριστική οσμή. Σε περίπτωση επίμονης ζάλης, ναυτίας ή αδυναμίας ανάκτησης των αισθήσεων, αναζητήστε ιατρική συμβουλή/βοήθεια.
σε επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό επί 10 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Σε περίπτωση που εκδηλωθεί ερεθισμός ή έντονη κοκκινίλα, αναζητήστε ιατρική συμβουλή/βοήθεια.
σε επαφή με το δέρμα	Ξεπλύνετε την περιοχή με άφθονο νερό και σαπούνι αν υπάρχει διαθέσιμο. Αφαιρέστε τον λερωμένο ρουχισμό. Σε περίπτωση που εκδηλωθεί ερεθισμός, αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
σε κατάποση	Μην προκαλέσετε εμετό. Μην χορηγήσετε τίποτε από το στόμα. Αναζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια, δείχνοντας το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος στον ιατρό.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ



Ειδικοί κίνδυνοι	Σε περίπτωση ατελούς καύσης μπορεί να εκλυθεί μονοξειδίο του
------------------	--

Προϊόν

ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Έκδοση

4.00

Ημ/νία αναθεώρησης

05/02/2010

άνθρακα (CO).

Πυροσβεστικά μέσα

- κατάλληλα

Αφρός, νερό με καταιονισμό ή ψεκασμό. Ξηρή χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα, άμμος ή χώμα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε πυρκαγιές περιορισμένης έκτασης.

- ακατάλληλα

Εκτόξευση νερού.

Προστατευτικός
εξοπλισμός

Πλήρης προστατευτικός ρουχισμός και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Άλλες πληροφορίες

Διατηρείτε τα παραπλήσια προς την εστία της φωτιάς προϊόντα δροσερά, ψεκάζοντας με νερό. Μην επιτρέπετε τη διοχέτευση της απορροής από την πυρκαγιά στον υπόνομο.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣΠροσωπικές
προφυλάξεις

Χρησιμοποιήστε κατάλληλα γάντια νιτριλίου ή PVA ή Viton, προστατευτικά γυαλιά και φόρμα. Μην καπνίζετε. Απομακρύνετε οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός



Να εργάζεστε πάντα σε καλά αεριζόμενους χώρους. Σε αντίθετη περίπτωση, χρησιμοποιήστε κατάλληλη μάσκα προσώπου. Μην καπνίζετε. Μην τρώτε ή πίνετε όταν εργάζεστε. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Αποθήκευση



Διατηρείτε τα προϊόντα μακριά από παιδιά σε καλά αεριζόμενο, σκιερό, δροσερό μέρος, μακριά από ηλεκτρικές συσκευές, πηγές ανάφλεξης και εστίες φωτιάς. Ιδανικές συνθήκες αποθήκευσης κυμαίνονται από 5°C έως 25°C.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (*)Αναπνευστική
προστασία

Μην εισπνέετε ατμούς ή εκνεφώματα. Να εργάζεστε πάντα σε καλά αεριζόμενους χώρους. Σε αντίθετη περίπτωση, χρησιμοποιήστε κατάλληλη μάσκα προσώπου (μάσκα δύο φίλτρων από πράσινη μαλακή γόμα με πολύ χαμηλή αντίσταση εκπνοής).

Προστασία των χεριών



Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα. Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια (νιτριλίου ή PVA ή Viton).

Προστασία των ματιών



Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια. Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά με διαφανείς 1mm PC φακούς.

Προϊόν **ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**Έκδοση **4.00**Ημ/νία αναθεώρησης **05/02/2010**Προστασία του
δέρματοςΑποφύγετε την επαφή με το δέρμα. Χρησιμοποιείτε
συνήθη φόρμα εργασίας.

Πιο κάτω παραθέτονται στοιχεία σχετικά με τις οριακές τιμές έκθεσης στα συστατικά που αναφέρονται στην ενότητα 3, όπως δίνονται από τους προμηθευτές τους.

Συστατικά**TLV-TWA (mg/m³) 8h**

Ασφαλτος	5
Τολουόλιο	375
Νάφθα κατεργασμένη με υδρογόνο βαρια	1200
Νάφθα ελαφρά αρωματική	100

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ (τυπικές τιμές) (*)

Όψη	Υγρό διάλυμα
Χρώμα	Αλουμινίου
Οσμή	Χαρακτηριστική
pH	-
Περιοχή βρασμού	-
Σημείο τήξης	δεν έχει προσδιοριστεί
Σημείο ανάφλεξης	δεν έχει προσδιοριστεί
Σημείο αυτανάφλεξης	δεν έχει προσδιοριστεί
Συντελεστής κατανομής	δεν έχει προσδιοριστεί
Ανώτερο όριο έκρηξης	-
Κατώτερο όριο έκρηξης	-
Εκρηκτικές ιδιότητες	δεν έχουν προσδιοριστεί
Οξειδωτικές ιδιότητες	-
Πίεση ατμών	-
Διαλυτότητα στο νερό	Το προϊόν δεν είναι διαλυτό στο νερό
Συντελεστής κατανομής	>6 (άσφαλτος)
Πυκνότητα	-
Ιξώδες	< 30 sec (ISO cup 3 23C)

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα	Το προϊόν παραμένει σταθερό αν αποθηκευθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται	Θέρμανση, γυμνή φλόγα, σπινθήρες.
Υλικά που πρέπει να	Ισχυρά οξέα και οξειδωτικά μέσα.

**Προϊόν** ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**Έκδοση** 4.00**Ημ/νία αναθεώρησης** 05/02/2010

αποφεύγονται

Επικίνδυνα υλικά Δεν διασπάται σε επικίνδυνα προϊόντα. Ατελής καύση μπορεί να οδηγήσει σε θερμική αποσύνθεση προς μονοξειδίο του άνθρακα, υδρόθειο και οξειδία του θείου και άκαυστους υδρογονάνθρακες

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε τοξικολογική δοκιμασία. Κατά συνέπεια, λεπτομερή τοξικολογικά στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα. Σύμφωνα με την εμπειρία μας, δεν έχουν εκδηλωθεί κίνδυνοι για την υγεία του χρήστη όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σωστά και τηρούνται οι συνήθεις πρακτικές υγιεινής. Σύμφωνα με τη βιβλιογραφία δεν υπάρχουν ενδείξεις για καρκινογόνο ή μεταλλαξιογόνο δράση στο προϊόν.

Πιο κάτω παραθέτονται πιθανά συμπτώματα και πληροφορίες που αφορούν στη χρήση του προϊόντος και προέρχονται από εκτίμηση των κινδύνων των συστατικών του.

- Πιθανά συμπτώματα Ερεθισμός του δέρματος, των ματιών και του αναπνευστικού συστήματος. Πονοκέφαλος, ναυτία, ζάλη, απώλεια αισθήσεων.
- επαφή με τα μάτια Σε υγρή μορφή ή ως εκνέφωμα μπορεί να προκαλέσει πόνο, κοκκινίλα και ερεθισμό.
Επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή δερματίτιδα, καθώς ακόμη και να οδηγήσει σε απορρόφηση τοξικολογικά σημαντικών ποσοτήτων επιβλαβών χημικών ουσιών από τον οργανισμό.
Χρόνια επαφή με το προϊόν μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος, έλκη, ερεθισμό και βλάβη στους βλεννογόνους.
- επαφή με το δέρμα Σε υγρή μορφή ή ως εκνέφωμα μπορεί να προκαλέσει πόνο, κοκκινίλα και ερεθισμό.
Επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή δερματίτιδα, καθώς ακόμη και να οδηγήσει σε απορρόφηση τοξικολογικά σημαντικών ποσοτήτων επιβλαβών χημικών ουσιών από τον οργανισμό.
Χρόνια επαφή με το προϊόν μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος, έλκη, ερεθισμό και βλάβη στους βλεννογόνους.
- κατάποση Θεωρείται εξαιρετικά απίθανη λόγω της φύσης του προϊόντος. Αν παρά ταύτα συμβεί λήψη σημαντικής ποσότητας μπορεί να οδηγήσει σε καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, υπνηλία, ζάλη και απώλεια των αισθήσεων.
- εισπνοή Έκθεση σε περιβάλλον με υψηλή συγκέντρωση ατμών μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της μύτης, του λαιμού και της αναπνευστικής οδού. Πολύ υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία ή απώλεια των αισθήσεων. Εισπνοή στους πνεύμονες μπορεί να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα, η οποία μπορεί να επιφέρει το θάνατο.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν υπάρχουν δεδομένα για άμεση ή χρόνια τοξικότητα του στερεού προϊόντος. Δεν



Προϊόν ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Έκδοση 4.00

Ημ/νία αναθεώρησης 05/02/2010

προκύπτει επιβλαβής δράση σε υδρόβιους οργανισμούς.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΞΑΛΕΙΨΗ)

Απόρριψη προϊόντος θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις σχετικές τοπικές ρυθμίσεις.

14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**Οδική ή σιδηροδρομική μεταφορά:**

Κατηγορία ADR/RID:	3
UN:	1999
Packing group:	II
Ετικέτα:	3
Nr. Kemler:	33
Limited Quantity	LQ06 (5Lt)
Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα	(D/E)



Τεχνική ονομασία:

TARS, LIQUID, including road asphalt and oils, bitumen and cut backs

Ειδική διάταξη:

640D

Θαλάσσια μεταφορά:

Κατηγορία IMO:	3
UN:	1999
Packing group:	II
Label:	3
EMS:	F-E, S-E
Marine pollutant	NO



Proper shipping name:

TARS, LIQUID, including road asphalt and oils, bitumen and cut backs

Αέρια μεταφορά:

IATA:	3
UN:	1999
Packing group:	II
Label:	3

Cargo:	
Οδηγίες συσκευασίας:	P001, IBC02, R001
Μέγιστη ποσότητα:	LQ06 (5Lt)



Pass.:	
Οδηγίες συσκευασίας:	
Μέγιστη ποσότητα:	LQ06 (5 L)
Ειδικές οδηγίες:	640D

Proper shipping name:

TARS, LIQUID, including road asphalt and oils, bitumen and cut backs

Προϊόν

ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Έκδοση

4.00

Ημ/νία αναθεώρησης

05/02/2010

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ (*)Σύμβολα και
ενδείξεις
κινδύνου

Χη Επιβλαβές



F Πολύ Εύφλεκτο



N Επιβλαβές για το περιβάλλον

Φράσεις

κινδύνου (R)

R 11	Πολύ εύφλεκτο
R 48/20	Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.
R 63	Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R 38	Ερεθίζει το δέρμα.
R 67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
R 51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις

ασφάλειας (S)

S 1/2	Να φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
S 9	Το δοχείο να διατηρείται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
S 16	Μακριά από πηγές ανάφλεξης- απαγορεύεται το κάπνισμα.
S 33	Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
S 23	Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα.
S 24	Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
S 29	Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.
S36/37	Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
S51	Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.
S61	Αποφύγετε την απελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε τις ειδικές οδηγίες. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας.
S62	Σε περίπτωση κατάποσης να μην προκληθεί εμετός: ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα του.

Ειδικές
φράσεις

Περιέχει τολουόλιο.



Προϊόν ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Έκδοση 4.00

Ημ/νία αναθεώρησης 05/02/2010

Μόνο για επαγγελματική χρήση.**16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (*)**

Το προϊόν προορίζεται μόνο για επαγγελματική χρήση.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο προκύπτουν από την εμπειρία και τις γνώσεις που έχουμε αποκομίσει έως σήμερα, έχουν ως σκοπό την ενημέρωση του χρήστη του προϊόντος σε θέματα υγιεινής, ασφάλειας και περιβάλλοντος και σε καμία περίπτωση δεν εγγυώνται συγκεκριμένες ιδιότητες. Ο χρήστης του προϊόντος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την τήρηση των υπάρχοντων νόμων και κανονισμών.

Η σύνταξη του δελτίου δεδομένων ασφαλείας και κάθε αναθεώρησή του, έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την οδηγία 1907/2006/ΕΚ και τις μετέπειτα τροποποιήσεις της.

Ένας αστερίσκος (*) στο δεξί μέρος της επικεφαλίδας οποιασδήποτε παραγράφου του δελτίου δεδομένων ασφαλείας υποδηλώνει μια τροποποίηση σε σχέση με την προηγούμενη έκδοσή του.

Πληροφορίες για την επισήμανση των συστατικών (όπως δίνονται στο μέρος 3)

R10	Εύφλεκτο.
R15	Σε επαφή με το νερό εκλύει εξαιρετικά εύφλεκτα αέρια.
R11	Πολύ εύφλεκτο.
R37	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
R38	Ερεθίζει το δέρμα.
R48/20	Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.
R63	Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.
R65	Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
R66	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο
R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
R51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.