

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 1 από 18

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

UFI:

523J-8NVK-500P-8U7H

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

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
Οδός:	Langgewann 101	
Τόπος:	D-67547 Worms	
Τηλέφωνο:	+49 (0)6241 5906-0	Τέλεφαξ: +49 (0)6241 5906-999
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	info@rowe-oil.com	
Αρμόδιος:	Product Compliance	
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	sdb@rowe-oil.com	
Κεντρική ιστοσελίδα:	www.rowe-oil.com	
Τομέας χορήγησης πληροφοριών:	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463	

1.4. Αριθμός τηλεφώνου

Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων +30 210 779 377 7

επείγουσας ανάγκης:

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335 H336
STOT RE 2; H373
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 3; H412

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή

ξυλόλιο
προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη
αιθυλοβενζόλιο
Αλκοόλες, διακλαδισμένες και γραμμικές C12-13, αιθοξυλιωμένες

Προειδοποιητική Κίνδυνος

λέξη:

Εικονογράμματα:



Δηλώσεις επικινδυνότητας

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 2 από 18

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης

P101	Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102	Μακριά από παιδιά.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.
P301+P310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P331	ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 3 από 18

Σχετικά συστατικά

Αριθ. CAS	Ονομασία			Βάρος
	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)			
1330-20-7	ξυλόλιο			20 - < 40 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
67-63-0	προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη			10 - < 20 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
67-64-1	ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη			10 - < 20 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	πολυαιθεραμίνη			1 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411			
64742-48-9	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά			1 - < 10 %
	920-134-1		01-2119480153-44	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066			
160901-19-9	Αλκοόλες, διακλαδισμένες και γραμμικές C12-13, αιθοξυλιωμένες			1 - < 10 %
	931-954-4			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412			
100-41-4	αιθυλοβενζόλιο			1 - < 10 %
	202-849-4	601-023-00-4		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
64742-48-9	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά			1 - < 10 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304			

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 4 από 18

Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Ονομασία	Βάρος
		Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	
1330-20-7	215-535-7	ξυλόλιο	20 - < 40 %
		αναπνευστική: ATE = 11 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 1,5 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: ATE = 1100 mg/kg; στοματική: LD50 = 5000 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	ακετόνη: προπαν-2-όνη: προπανόνη	10 - < 20 %
		αναπνευστική: LC50 = 76 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = 20000 mg/kg; στοματική: LD50 = 5800 mg/kg	
64742-48-9	920-134-1	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά	1 - < 10 %
		αναπνευστική: LC50 = > 5000 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg	
160901-19-9	931-954-4	Αλκοόλες, διακλαδισμένες και γραμμικές C12-13, αιθοξυλιωμένες	1 - < 10 %
		στοματική: ATE = 500 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	αιθυλοβενζόλιο	1 - < 10 %
		αναπνευστική: LC50 = 17,2 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 1,5 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = 15400 mg/kg; στοματική: LD50 = 3500 mg/kg	
64742-48-9	919-857-5	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά	1 - < 10 %
		αναπνευστική: LC50 = > 5000 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg	

Επισήμανση του περιεχομένου σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 648/2004

>= 30 % αρωματικοί υδρογονάνθρακες, απολυμαντικά.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το γιατρό.

Επαφή δέρματος

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Σε ερεθισμούς δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

Επαφή στα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Κατάποση

Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού. Μετά την κατάποση ξεβγάλτε τη στοματική κοιλότητα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του) και καλέστε άμεσα ιατρική βοήθεια.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Διοξείδιο του άνθρακα (CO2), Αφρός, ABC-σκόνη.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Νερό.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 5 από 18

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

Πολύ εύφλεκτο. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

Σμπληρωματικές υποδείξεις

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέι νερού. Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικές πληροφορίες

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Τήρηση επαρκούς αερισμού. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο. Κίνδυνος έκρηξης.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση

Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα). Καλύψτε τις αποχετεύσεις. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος.

Για τον καθαρισμό

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων. Αερισμός του χώρου.

Άλλες πληροφορίες

Χρησιμοποιείτε μόνο αντιστατικό εξοπλισμό. Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7
Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8
Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα.

Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 6 από 18

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος! Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους. Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Να φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύστε σε μέρος προσβάσιμο μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα. Προβλέψτε τον καλό αερισμό και απορρόφηση σημείου σε κριτικά σημεία. Διατηρείστε σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Οξειδωτικό μέσο. Πυροφορικές ή αυτοθερμαινόμενες επικίνδυνες ουσίες.

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Μακριά από θερμότητα.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ενδεικτικες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m ³	ίνες/cm ³	Κατηγορία	Προέλευση
100-41-4	Αιθυλοβενζόλιο	100	435		8 ώρες	
		125	545		15 λεπτά	
67-64-1	Ακετόνη	-	1780		8 ώρες	
		-	3560		15 λεπτά	
67-63-0	Ισοπροπυλική αλκοόλη	400	980		8 ώρες	
		500	1225		15 λεπτά	
1330-20-7	Ξυλόλια (όλα τα ισομερή)	100	435		8 ώρες	
		150	650		15 λεπτά	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 7 από 18

Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
67-63-0	προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	500 mg/m ³	
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	888 mg/kg κ.β./ημέρα	
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	89 mg/m ³	
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	319 mg/kg κ.β./ημέρα	
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	26 mg/kg κ.β./ημέρα	
67-64-1	ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη			
Εργαζόμενος DNEL, οξεία	αναπνευστική	τοπικά	2420 mg/m ³	
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	200 mg/m ³	
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	62 mg/kg κ.β./ημέρα	
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	186 mg/kg κ.β./ημέρα	
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	1210 mg/m ³	
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	62 mg/kg κ.β./ημέρα	
64742-48-9	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	871 mg/m ³	
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	77 mg/kg κ.β./ημέρα	
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	185 mg/m ³	
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	46 mg/kg κ.β./ημέρα	
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	46 mg/kg κ.β./ημέρα	
64742-48-9	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	871 mg/m ³	
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	77 mg/kg κ.β./ημέρα	
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	185 mg/m ³	
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	46 mg/kg κ.β./ημέρα	
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	46 mg/kg κ.β./ημέρα	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 8 από 18

Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
Περιβαλλοντικός τομέας		
67-63-0	προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη	
Γλυκά ύδατα		140,9 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		140,9 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		140,9 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		552 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		552 mg/kg
Δευτερογενής δηλητηρίαση		160 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		2251 mg/l
Έδαφος		28 mg/kg
67-64-1	ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη	
Γλυκά ύδατα		10,6 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		21 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		1,06 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		30,4 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		3,04 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		100 mg/l
Έδαφος		29,5 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης



Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο. (EN 166)

Προστασία των χεριών

πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια (EN ISO 374)

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

Προστασία του δέρματος

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

Θερμικοί κίνδυνοι

Ενδυμασία για θερμική προστασία. Φοράτε αντιστατικά παπούτσια και ρουχισμό.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 9 από 18

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Υγρό	
Χρώμα:	άχρωμος - ανοιχτό κίτρινο	
Οσμή:	χαρακτηριστικός	
Όριο οσμής:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	δεν έχει προσδιορισθεί	Μέθοδος
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	56 °C	
Ευφλεκτότητα:	Πολύ εύφλεκτο.	
Κατώτερο όριο έκρηξης:	0,6 όγκος %	
Ανώτερο όριο έκρηξης:	14,3 όγκος %	
Σημείο ανάφλεξης:	-9 °C	DIN EN ISO 3679
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Τιμή pH:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Κινηματικό ιξώδες: (σε 40 °C)	0,73 mm ² /s	DIN EN ISO 3104
Υδατοδιαλυτότητα:	σχεδόν αδιάλυτο	
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες		
δεν έχει προσδιορισθεί		
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Πίεση ατμών: (σε 50 °C)	440 hPa	DIN EN ISO 13016-1
Πίεση ατμών: (σε 50 °C)	440 hPa	
Πυκνότητα (σε 20 °C):	0,82 g/cm ³	DIN 12185
Σχετική πυκνότητα ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	ανεφάρμοστος	

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικές ιδιότητες

Το προϊόν δεν είναι: Κίνδυνος εκρήξεως.

Συντηρεί την καύση:

Συντηρεί την καύση

Οξειδωτικές ιδιότητες

Το προϊόν δεν είναι: οξειδωτικό.

Επιπλέον στοιχεία

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Πολύ εύφλεκτο.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 10 από 18

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης και πυρακτωμένες εστίες. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Οξύα τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

ΕΤΑmix υπολογισμένος

ATE (από του στόματος) > 5000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) > 2000 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός) > 20 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) 3,067 mg/l

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 11 από 18

Αριθ. CAS	Ονομασία	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
1330-20-7	ξυλόλιο				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	5000	Αρουραίος	GESTIS
	διά του δέρματος	ATE mg/kg	1100		
	διά της εισπνοής ατμός	ATE	11 mg/l		
	διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια	ATE	1,5 mg/l		
67-64-1	ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	5800	Αρουραίος	RTECS
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	20000	κουνέλι	IUCLID
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50	76 mg/l	Αρουραίος	
64742-48-9	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	> 5000	Αρουραίος	REACH Dossier
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	> 2000	Αρουραίος	REACH Dossier
	διά της εισπνοής ατμός	LC50 mg/l	> 5000	Αρουραίος	REACH Dossier
160901-19-9	Αλκοόλες, διακλαδισμένες και γραμμικές C12-13, αιθοξυλιωμένες				
	από του στόματος	ATE mg/kg	500		
100-41-4	αιθυλοβενζόλιο				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	3500	Αρουραίος	GESTIS
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	15400	κουνέλι	GESTIS
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50	17,2 mg/l	Αρουραίος	
	διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια	ATE	1,5 mg/l		
64742-48-9	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	> 5000	Αρουραίος	REACH Dossier
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	> 2000	Αρουραίος	REACH Dossier
	διά της εισπνοής ατμός	LC50 mg/l	> 5000	Αρουραίος	REACH Dossier

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Ευαισθητοποιητική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 12 από 18

Μεταλλαξινέργεια των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. (ξυλόλιο)

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

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

τοξικότητα αναρρόφησης

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή, κατάποση, Επαφή με το δέρμα, Επαφή με τα μάτια.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

Λοιπές πληροφορίες

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]. Ειδικόι τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα!

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 13 από 18

Αριθ. CAS	Όνομασία	Τοξικότητα νερού	Δόση	[h] [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
1330-20-7	ξυλόλιο						
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	4,9 mg/l		Selenastrum capricornutum	Galassi et al. 1988	
67-63-0	προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	ECHA	OECD Guideline 203
67-64-1	ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	5540	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna		
64742-48-9	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)	REACH Dossier	OECD 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	> 22	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	REACH Dossier	OECD 202
100-41-4	αιθυλοβενζόλιο						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	3,6 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	
64742-48-9	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LL50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)	REACH Dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	alga cultures	REACH Dossier	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	REACH Dossier	
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα	EC50 mg/l ()	0,95		Tetrahymena pyriformis	REACH Dossier	

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Τιμή	d	Πηγή
	Αξιολόγηση				
64742-48-9	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά				
	OECD Guideline 301 F	71%	28		
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).				
64742-48-9	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά				
	OECD Guideline 301 F	71%	28		
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).				

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 14 από 18

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Ονομασία	Log Pow
1330-20-7	ξυλόλιο	3,2
67-63-0	προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη	0,05
67-64-1	ακετόνη· προπαν-2-όνη· προπανόνη	-0,24
64742-48-9	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά	3,17 - 6,23
100-41-4	αιθυλοβενζόλιο	3,15
64742-48-9	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά	3,17 - 6,23

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.
το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα στοιχεία

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Επεξεργασία αποβλήτων

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

070104 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΔΠΧ) βασικών οργανικών χημικών ουσιών; άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλύσης και μητρικά υγρά; επικίνδυνα απόβλητα

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόρριμμα υπολείματος προϊόντος

070104 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΔΠΧ) βασικών οργανικών χημικών ουσιών; άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλύσης και μητρικά υγρά; επικίνδυνα απόβλητα

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ (για τα απόβλητα) Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

UN 1993

ταυτότητας:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ξυλόλιο)

ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

3

μεταφορά:

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

II

Ετικέτες:

3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 15 από 18



Κωδικός ταξινόμησης: F1
Ειδικές Οδηγίες: 274 601 640D
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L
Εκλυθείσα ποσότητα: E2
Μεταφορική κατηγορία: 2
Αριθμός κινδύνου: 33
Κώδικας περιορισμού σήραγγας: D/E

Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: UN 1993
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ξυλόλιο)
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 3
14.4. Ομάδα συσκευασίας: II
Ετικέτες: 3



Κωδικός ταξινόμησης: F1
Ειδικές Οδηγίες: 274 601 640D
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L
Εκλυθείσα ποσότητα: E2

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: UN 1993
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene)
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 3
14.4. Ομάδα συσκευασίας: II
Ετικέτες: 3



Ειδικές Οδηγίες: 274
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L
Εκλυθείσα ποσότητα: E2
EmS: F-E, S-E

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: UN 1993
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene)
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 3
14.4. Ομάδα συσκευασίας: II
Ετικέτες: 3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 16 από 18



Ειδικές Οδηγίες:	A3	
Περιορισμένη ποσότητα (LQ)	1 L	
(επιβατικό αεροπλάνο):		
Passenger LQ:	Y341	
Εκλυθείσα ποσότητα:	E2	
IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):	353	
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο):	5 L	
IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):	364	
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):	60 L	

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Όχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

ανεφάρμοστος

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 28, Καταχώρηση 29, Καταχώρηση 40, Καταχώρηση 75

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

(SEVESO III):

Σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών (κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148):

Το παρόν προϊόν ρυθμίζεται από τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148: όλες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές θα πρέπει να αναφέρονται στο αντίστοιχο εθνικό σημείο επαφής.

Εθνικοί κανονισμοί

Περιορισμός απασχόλησης: Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 2 - επικίνδυνα για το νερό

Επιπλέον στοιχεία

Προσέξτε επιπλέον και την εθνική νομοθεσία!

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 17 από 18

Συντομογραφία και ακρώνυμα

Flam. Liq. 2: Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία κινδύνου 2
 Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 4
 Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία κινδύνου 1
 Skin Irrit. 2: Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 2
 Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία κινδύνου 1
 Eye Irrit. 2: Ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία κινδύνου 2
 STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3
 STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία κινδύνου 2
 Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 2
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 EK/EOK: Ευρωπαϊκή Κοινότητα/Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
 ΕΕ: Ευρωπαϊκή Ένωση
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 Συντελεστής Μ: Πολλαπλασιαστικός συντελεστής
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 IATA: International Air Transport Association
 DGR: Dangerous Goods Regulations
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 TI: Technical Instructions
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Για συντμήσεις και ακρώνυμα βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την
 έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών).

Βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων

Για συντμήσεις και ακρώνυμα βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την
 έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών). (v.1.2, 2013)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC HYBRID ADDITIV

Αναθεώρηση: 23.06.2025

Αριθμός προϊόντος: 23004

Σελίδα 18 από 18

Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Flam. Liq. 2; H225	Με βάση τα αποτελέσματα του τεστ
Acute Tox. 4; H332	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Irrit. 2; H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Dam. 1; H318	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3; H335	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3; H336	Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 2; H373	Μέθοδος υπολογισμού
Asp. Tox. 1; H304	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 3; H412	Μέθοδος υπολογισμού

Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Άλλα στοιχεία

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος 9α και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)