

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σελίδα: 1/15

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

### ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Στοιχεία ουσίας / μίγματος και εταιρείας /επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

### **Kollidon® 30 Origin Germany**

Χημικό όνομα: 2-πυρρολιδόνη, 1-βίνυλο, ομοπολυμερές

#### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις: πολυμερές, πρόσθετο φαρμακευτικών ουσιών

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Διεύθυνση επαφής:  
BASF Hellas S.A.  
Sindos Industrial Area  
57022 Sindos  
GREECE

Τηλέφωνο: +30 2310 797-195  
Διεύθυνση E-mail: [gr-psr-hellas@basf.com](mailto:gr-psr-hellas@basf.com)

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελληνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων  
0030 210 7793777 (24 hours / 7 days)  
International emergency number:  
Τηλέφωνο: +49 180 2273-112

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

## ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός των κινδύνων

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]

Δεν είναι αναγκαίο να ταξινομηθεί το προϊόν σύμφωνα με τα κριτήρια της GHS.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]

Το προϊόν δεν χρειάζεται προειδοποιητική ετικέτα κινδύνου σύμφωνα με τα κριτήρια της GHS.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]

Το προϊόν υπό ορισμένες συνθήκες είναι ικανό να προκαλέσει έκρηξη σκόνης. Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που να ικανοποιεί τα κριτήρια ABT (ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες, τοξικές) ή αΑαΒ (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες). Το προϊόν δεν περιέχει ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής πάνω από τα νόμιμα όρια που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που έχει καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 59(1) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.1907/2006 ή δεν έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Χημική φύση

2-πυρρολιδόνη, 1-βινυλο-, ομοπολυμερές

Αριθμός CAS: 9003-39-8

### 3.2. Μείγματα

Δεν εφαρμόζεται

## ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό.

Σε περίπτωση εισπνοής:

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

Φροντίστε να διατηρήσετε τον ασθενή ήρεμο και απομακρύνετε τον σε καθαρό αέρα.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Να ξεπλένεται επιμελώς με σαπούνι και νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Τα μάτια που έχουν επηρεαστεί να πλένονται για τουλάχιστον 15 λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Ξεπλύνετε το στόμα και μετά πιείτε 200 - 300 κ.ε. νερό.

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

| Συμπτώματα: Άλλα συμπτώματα και / ή επιδράσεις δεν είναι γνωστά μέχρι τώρα

#### **4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Αγωγή: Συμπτωματική αγωγή (απολύμανση, ζωτικές λειτουργίες).

---

### **ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

#### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

ψεκασμός νερού, αφρός, ξηρή σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα

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

Επικίνδυνες ουσίες: διοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του αζώτου

Συμβουλή: Οι ουσίες/ομάδες ουσιών που αναφέρονται μπορούν να εκλυθούν σε περίπτωση πυρκαγιάς.

#### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Τα υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

---

### **ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

Διατηρείτε στο ελάχιστο τη δημιουργία και την εναπόθεση σκόνης. Κίνδυνος έκρηξης σκόνης.

Επαρκή συγκέντρωση σκόνης μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα. Χειριστείτε έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθεί η σκόνη και εξαλείψετε ανοικτές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης.

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

Αποφύγετε τη διασπορά της σκόνης στον αέρα (π.χ., καθαρισμό σκονισμένων επιφανειών με πεπιεσμένο αέρα).

### **6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Χρησιμοποιείτε ένδυση ατομικής προστασίας. Για πληροφορίες σχετικά με ατομικά μέσα προστασίας δείτε την ενότητα 8.

### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Μην τα διοχετεύετε σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

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

Για μικρές ποσότητες: Συλλέξτε με σκούπα/φτυάρι.

Για μεγάλες ποσότητες: Συλλέξτε με σκούπα/φτυάρι.

Απορρίψτε το επιβαρυμένο απορροφητικό υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης.

### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στις ενότητες 8 και 13.

---

## **ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας. Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Το προϊόν είναι ικανό να προκαλέσει έκρηξη σκόνης. Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Να αποφεύγεται η ηλεκτροστατική φόρτιση – οι πηγές ανάφλεξης θα πρέπει να διατηρούνται σε αρκετά μεγάλη απόσταση – θα πρέπει να υπάρχουν κοντά πυροσβεστήρες σε ετοιμότητα. Αποφύγετε όλες τις πηγές ανάφλεξης: θερμότητα, σπινθήρες, γυμνή φλόγα.

### **7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

Επιπλέον στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης: Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλειστό και να προστατεύεται από την υγρασία.

### **7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Για τις χρήσεις που αναφέρονται στην Ενότητα 1, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι οδηγίες της Ενότητας 7.

---

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

## ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν /ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με όρια επαγγελματικής έκθεσης

Δεν είναι γνωστή καμία ουσία με συγκεκριμένα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Αναπνευστική προστασία:

Να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία εάν παράγονται εισπνεύσιμα αερολύματα/σκόνη.

Φίλτρο σωματιδίων P1 ή FFP1( χαμηλής αποτελεσματικότητας για στερεά σωματίδια π.χ. EN143,149).

Προστασία χεριών:

Κατάλληλα γάντια χημικής προστασίας (EN ISO 374-1) επίσης και σε περίπτωση παρατεταμένης, απευθείας επαφής (Συνιστώνται: Δείκτης προστασίας 6, αντιστοιχία >480 λεπτά χρόνου διήθησης σύμφωνα με το EN ISO 374-1): π.χ. ελαστικό νιτριλίου (0.4 mm), ελαστικό χλωροπρενίου (0.5 mm), πολυβινυλοχλωρίδιο (0.7 mm) και άλλα.

Συμπληρωματική σημείωση: Οι προδιαγραφές βασίζονται σε δοκιμές, βιβλιογραφικά δεδομένα και στοιχεία από παραγωγούς γαντιών ή προέκυψαν κατ'αναλογία από παρόμοιες ουσίες. Εξαιτίας πολλών διαφορετικών συνθηκών (π.χ. θερμοκρασία), πρέπει να θεωρηθεί ότι στην πράξη, η διάρκεια χρήσης των γαντιών χημικής προστασίας μπορεί να είναι πολύ συντομότερη από τον χρόνο διαπερατότητας που έχει προσδιορισθεί με δοκιμές

Θα πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή λόγω της μεγάλης ποικιλίας τύπων.

Προστασία ματιών:

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

Προστασία σώματος:

Η προστασία του σώματος πρέπει να επιλεγεί ανάλογα με τη δραστηριότητα και την πιθανή έκθεση, π.χ. ποδιά, προστατευτικές μπότες, στολή χημικής προστασίας (σύμφωνα με το EN 14605 σε περίπτωση εκτινάξεων ή EN 13982 σε περίπτωση σκόνης).

#### Γενικά μέτρα ασφαλείας και υγιεινής

Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

Συνιστάται να φοράτε κλειστή ενδυμασία εργασίας. Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό. Δεν επιτρέπεται να πίνετε, να καπνίζετε ή να χρησιμοποιείτε καπνό στο χώρο εργασίας. Τα χέρια και/ή το πρόσωπο θα πρέπει να πλένονται πριν τα διαλείμματα και στο τέλος της βάρδιας. Τα ρούχα εργασίας να φυλάσσονται χωριστά.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Κατάσταση της ύλης:

στερεό

Μορφή:

σκόνη

Χρώμα:

λευκό προς κρεμ

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

Οσμή:	σχεδόν άοσμο	
Κατώφλι οσμής:	απροσδιόριστο	
έναρξη της τήξης:	131 °C	
	Η ουσία/το προϊόν διασπάται.	
Σημείο ζέσεως:		
Αναφλεξιμότητα:	Δεν έχει εφαρμογή	
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας:	δεν είναι πολύ εύφλεκτο	(VDI 2263, σελίδα1, 1.1)
	Για στερεά δεν αφορά την ταξινόμηση και επισήμανση.	
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας:	Για στερεά δεν αφορά την ταξινόμηση και επισήμανση.	
Σημείο ανάφλεξης:	δεν εφαρμόζεται, το προϊόν είναι στερεό	
Θερμική αποικοδόμηση:	400 °C, > 210 kJ/kg (DSC (DIN 51007))	
SADT:	Ουσία μη υποκείμενη σε αυτόματη διάσπαση σύμφωνα με τους κανονισμούς του ΟΗΕ περί μεταφορών, κλάση 4.1.	
Τιμή pH:	3 - 5	
	(10 %(m), 20 °C)	
Ιξώδες, κινηματικό:	δεν εφαρμόζεται, το προϊόν είναι στερεό	
Διαλυτότητα σε νερό:	πλήρως διαλυτό	
Διαλυτότητα (ποιοτική) διαλύτης(ες):	οργανικοί διαλύτες διαλυτό	
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Kow):	απροσδιόριστο	
Τάση ατμών:	ακυρώθηκε	
Πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για την απόλυτη πυκνότητα. Αντίθετα, η χύδην πυκνότητα προσδιορίστηκε ως πιο σχετική τιμή.	
Σχετική πυκνότητα ατμών (ως προς τον αέρα):	Το προϊόν είναι μη πτητικό στερεό.	

#### Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Κατανομή μεγέθους σωματιδίων: τυπικά > 30 µm

(D50, Ογκομετρική κατανομή, ISO 13320-1)

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

**Κίνδυνος έκρηξης:** Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό, αλλά μπορεί να προκληθεί έκρηξη σκόνης από ένα μίγμα σκόνης με αέρα.

#### Οξειδωτικές ιδιότητες

Ιδιότητες που ευνοούν την ανάπτυξη της πυρκαγιάς: δεν βοηθά τη διάδοση της φωτιάς

#### Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα

**Ικανότητα αυτοθέρμανσης:** Είναι μια ουσία ικανή να παρουσιάσει αυτοθέρμανση σύμφωνα με την κλάση μεταφοράς 4.2 του κανονισμού UN. Με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών, συσκευασίες <3m<sup>3</sup> εξαιρούνται από την ταξινόμηση.

#### Διάβρωση σε μέταλλα

Δεν αναμένονται διαβρωτικές επιδράσεις στα μέταλλα.

#### **Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

**Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης:** 10 - 30 mJ (1.013 hPa, 20 °C) (VDI 2263, σελίδα 1,2,5)

Επαγωγικότητα: 1 mH

Το προϊόν είναι ικανό να προκαλέσει έκρηξη σκόνης.

**Φαινόμενη πυκνότητα:** 400 - 600 kg/m<sup>3</sup>

**Υγροσκοπικότητα:** υγροσκοπικό

**SAPT-Θερμοκρασία:**

Μη επιστημονικά αιτιολογημένη μελέτη.

**Ρυθμός εξάτμισης:**

Το προϊόν είναι μη πτητικό στερεό.

## **ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα**

### **10.1. Αντιδρασιμότητα**

Δεν προκαλεί επικίνδυνες αντιδράσεις εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

**Διάβρωση σε μέταλλα:**

Δεν αναμένονται διαβρωτικές επιδράσεις στα μέταλλα.

### **10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι σταθερό εάν αποθηκεύεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

### **10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Κίνδυνος έκρηξης σκόνης.

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

#### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δες ΔΔΑ ενότητα 7 - Χειρισμός και αποθήκευση. Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Αποφύγετε την ηλεκτροστατική φόρτιση.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Ουσίες που πρέπει να αποφεύγονται:  
ισχυρά αλκάλια

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης:  
Δε σχηματίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

##### Οξεία τοξικότητα

Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας:  
Πρακτικά μη τοξικό μετά από μία μόνο κατάποση. Πρακτικά μη τοξικό με την εισπνοή.

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:  
LD50 αρουραίος (από το στόμα): > 2.000 mg/kg (Μέθοδος BASF)

LC50 αρουραίος (με εισπνοή): > 5,2 mg/l 4 h (Οδηγία ΟΟΣΑ 403)

##### Ερεθιστική δράση

Εκτίμηση των ερεθιστικών επιδράσεων:  
Δεν είναι ερεθιστικό για το δέρμα. Δεν είναι ερεθιστικό για τα μάτια.

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:  
Προσβολή του δέρματος / ερεθισμός  
κουνέλι: μη ερεθιστικό (δοκιμασία Draize)

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός οφθαλμών  
κουνέλι: μη ερεθιστικό (δοκιμασία Draize)



BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

#### Ευαισθητοποίηση αναπνευστικών οδών/δέρματος

Εκτίμηση της ευαισθητοποίησης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων

Εκτίμηση της ικανότητας μεταλλαξιγένεσης:

Η ουσία δεν ήταν μεταλλαξιγόνος σε μελέτες με θηλαστικά.

#### Καρκινογόνος δράση

Αξιολόγηση της ικανότητας καρκινογένεσης:

Σε μακροχρόνιες μελέτες στις οποίες η ουσία χορηγήθηκε σε υψηλές δόσεις με την τροφή, δεν παρατηρήθηκε καρκινογόνος επίδραση.

#### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Εκτίμηση της αναπαραγωγικής τοξικότητας:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Τοξικότητα για την ανάπτυξη

Εκτίμηση της ικανότητας τερατογένεσης:

Δεν εμφανίστηκαν ενδείξεις τοξικότητας στην ανάπτυξη / τερατογενετικής επίδρασης σε μελέτες με ζώα.

#### Τοξικότητα σε συγκεκριμένα όργανα στόχους (απλή έκθεση)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενων δόσεων και τοξικότητα για συγκεκριμένα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση)

Εκτίμηση της τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Κίνδυνος κατά την αναπνοή

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

### Αλληλεπιδράσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## **11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής πάνω από τα νόμιμα όρια που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που έχει καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 59(1) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.1907/2006 ή δεν έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

## **ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

### **12.1. Τοξικότητα**

Εκτίμηση της τοξικότητας σε υδατικό περιβάλλον:

Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα ότι το προϊόν δεν έχει οξεία τοξική δράση σε υδρόβιους οργανισμούς.

Δεν αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής ικανότητας της ενεργοποιημένης ιλύος όταν εισαχθεί σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού σε αρκετά χαμηλές συγκεντρώσεις.

Τοξικότητα για τα ψάρια:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Μέρος 15, στατικό)

Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ:

EC20 (0,5 h) > 1.995 mg/l, ενεργοποιημένη ιλύς, βιομηχανική (ΟΟΣΑ - Οδηγία 209, αερόβια)

### **12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H<sub>2</sub>O):

Εξαλείφεται δύσκολα από το νερό.

Πληροφορίες για την εξάλειψη:

< 10 % Αναγωγή του DOC (15 d) (Οδηγία ΟΟΣΑ 302 B) (αερόβια, ενεργοποιημένη ιλύς, βιομηχανική) Εξαλείφεται δύσκολα από το νερό.

### **12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δυναμικό βιοσυσσώρευσης:

Βάσει των δομικών του ιδιοτήτων, το πολυμερές δεν είναι βιολογικά διαθέσιμο. Δεν αναμένεται συσσώρευση σε οργανισμούς.

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό No 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Εκτίμηση κινδύνων μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων.:

Προσρόφηση στο έδαφος: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΕ) No.1907/2006 για τις χημικές ουσίες REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).: Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που να ικανοποιεί τα κριτήρια ABT (ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες, τοξικές) ή αΑαΒ (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες). Ιδιοταξινόμηση

## 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής πάνω από τα νόμιμα όρια που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που έχει καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 59(1) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.1907/2006 ή δεν έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

## 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Η ουσία δεν καταγράφεται στον Κανονισμό (ΕΚ) 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Να τηρείτε τις εθνικές και τις τοπικές νομικές απαιτήσεις.

Μολυσμένη συσκευασία:

Συσκευασία που δεν έχει μολυνθεί μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί.

Συσκευασίες που δεν μπορούν να καθαριστούν θα πρέπει να απορρίπτονται με τον ίδιο τρόπο όπως τα περιεχόμενα.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### Επίγεια μεταφορά

ADR

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

αριθμός UN ή αριθμός ID: UN3088  
Οικεία ονομασία  
αποστολής κατά UN: ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (1-BΙΝΥΛΟ-2-ΠΥΡΡΟΛΙΔΟΝΗ, ΟΜΟΠΟΛΥΜΕΡΕΣ)

Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 4.2  
Ομάδα συσκευασίας: III  
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: όχι  
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Κωδικός τούνελ: E  
Μη επικίνδυνο υλικό της κλάσης 4.2 σε συσκευασίες χωρητικότητας μέχρι 3000 λίτρα.

#### RID

αριθμός UN ή αριθμός ID: UN3088  
Οικεία ονομασία  
αποστολής κατά UN: ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (1-BΙΝΥΛΟ-2-ΠΥΡΡΟΛΙΔΟΝΗ, ΟΜΟΠΟΛΥΜΕΡΕΣ)

Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 4.2  
Ομάδα συσκευασίας: III  
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: όχι  
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Μη επικίνδυνο υλικό της κλάσης 4.2 σε συσκευασίες χωρητικότητας μέχρι 3000 λίτρα.

#### Μεταφορά με εσωτερική ναυσιπλοΐα

##### ADN

αριθμός UN ή αριθμός ID: UN3088  
Οικεία ονομασία  
αποστολής κατά UN: ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (1-BΙΝΥΛΟ-2-ΠΥΡΡΟΛΙΔΟΝΗ, ΟΜΟΠΟΛΥΜΕΡΕΣ)

Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 4.2  
Ομάδα συσκευασίας: III  
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: όχι  
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Μη επικίνδυνο υλικό της κλάσης 4.2 σε συσκευασίες χωρητικότητας μέχρι 3000 λίτρα.

#### Μεταφορά με σκάφος εσωτερικής ναυσιπλοΐας φορτίων χύδην

Μη αξιολογημένος/η/ο

#### Θαλάσσια μεταφορά

#### Sea transport

IMDG

IMDG

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό No 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

αριθμός UN ή αριθμός ID:	UN 3088	UN number or ID number:	UN 3088
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟ ΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (1-BINYΛΟ-2-ΠΥΡΡΟΛΙΔΟΝΗ, ΟΜΟΠΟΛΥΜΕΡΕΣ )	UN proper shipping name:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	4.2	Transport hazard class(es):	4.2
Ομάδα συσκευασίας:	III	Packing group:	III
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	όχι Θαλάσσιος ρυπαντής: ΟΧΙ	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	EmS: F-A; S-J Μη επικίνδυνο υλικό της κλάσης 4.2 σε συσκευασίες χωρητικότητας μέχρι 3000 λίτρα.	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-J Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 3000 litres capacity.

#### Αεροπορική μεταφορά

#### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

αριθμός UN ή αριθμός ID:	UN 3088	UN number or ID number:	UN 3088
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟ ΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (1-BINYΛΟ-2-ΠΥΡΡΟΛΙΔΟΝΗ, ΟΜΟΠΟΛΥΜΕΡΕΣ )	UN proper shipping name:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	4.2	Transport hazard class(es):	4.2
Ομάδα συσκευασίας:	III	Packing group:	III
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Δεν απαιτείται επισήμανση ως επικίνδυνου για το περιβάλλον	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Μη επικίνδυνο υλικό της κλάσης 4.2 σε συσκευασίες	Special precautions for user:	Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

χωρητικότητας  
μέχρι 3000 λίτρα.

3000 litres capacity.

#### 14.1. αριθμός UN ή αριθμός ID

Δείτε τις αντίστοιχες καταχωρήσεις για τον «αριθμό UN ή αριθμό ID» για τους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN" / "UN proper shipping name" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

#### 14.3. Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά" / "Transport hazard class(es)" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Ομάδα συσκευασίας" / "Packing group" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τους "Περιβαλλοντικούς κινδύνους" / "Environmental hazards" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τις "Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη" / "Special precautions for user" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

#### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές σε χύδην σύμφωνα με τα όργανα του IMO

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Η θαλάσσια μεταφορά σε χύδην δεν προβλέπεται.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### Συμπληρωματικά στοιχεία

Μη επικίνδυνο υλικό της κλάσης 4.2 σε συσκευασίες χωρητικότητας μέχρι 3000 λίτρα.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

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

Απαγορεύσεις, περιορισμοί και εξουσιοδοτήσεις

Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΕ) Νο 1907/2006: Αριθμός καταλόγου: 75

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 17.02.2023

Έκδοση: 7.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.12.2022

Προηγούμενη έκδοση: 6.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 16.05.2006

Προϊόν: **Kollidon® 30 Origin Germany**

(ID no. 30034974/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 13.10.2025

Οδηγία 2012/18/ΕΕ - Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες (ΕΕ):

Καταγεγραμμένο στον παραπάνω κανονισμό: όχι

Σε περίπτωση που εφαρμόζονται και άλλες κανονιστικές διατάξεις που δεν αναφέρονται ήδη σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, τότε αυτές περιγράφονται σε αυτό το υποκεφάλαιο.

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται Εκτίμηση Χημικού Κινδύνου (CSA)

## ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Οποιοσδήποτε άλλες σκοπούμενες εφαρμογές θα πρέπει να συζητούνται με τον παρασκευαστή. Αντίστοιχα μέσα προστασίας εργαζομένων πρέπει να ακολουθούνται.

### Συνομογραφίες

**ADR** = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων. **ADN** = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Εσωτερικές Πλωτές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων. **ATE** = Εκτιμήσεις Οξείας τοξικότητας. **CAO** = Μόνο Αεροσκάφος Φορτίων. **CAS** = Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης. **CLP** = Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσχευασία ουσιών και μειγμάτων. **DIN** = Γερμανικός Οργανισμός Τυποποίησης. **DNEL** = παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις. **EC50** = Μέση αποτελεσματική συγκέντρωση αποτελεσματική συγκέντρωση για το 50% του πληθυσμού. **EC** = Ευρωπαϊκή Κοινότητα. **EN** = Ευρωπαϊκά Πρότυπα. **IARC** = Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο. **IATA** = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών. **IBC-Code** = Διεθνής Χημικός Κώδικας Χύδην. **IMDG** = Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων. **ISO** = Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης. **STE** = Βραχυχρόνια Έκθεση. **LD50** = Μέση θανατηφόρος δόση για το 50% του πληθυσμού. **TLV** = Οριακή τιμή έκθεσης. **MARPOL** = Διεθνής Σύμβαση για την Πρόληψη Ρύπανσης από Πλοία. **NEN** = Ολλανδικά Πρότυπα. **NOEC** = Συγκέντρωση Μη Παρατηρούμενης Επίδρασης. **OEL** = Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης. **OECD** = Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης. **PBT** = Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (ABT). **PNEC** = Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις. **PPM** = Μέρη ανά εκατομμύριο. **RID** = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων εμπορευμάτων. **TWA** = Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος. **UN-number** = αριθμός UN κατά τη μεταφορά. **vPvB** = άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (αΑαΒ).

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.

Κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύουν μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.