

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σελίδα: 1/20

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Στοιχεία ουσίας / μίγματος και εταιρείας /επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Libfer SP

Χημικό όνομα: Οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου
Αριθμός CAS: 84539-55-9

Αριθμός καταχώρησης REACH: 01-2119487279-21

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις: λιπάσματα

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία:

BASF Ελλάς Α.Β.Ε.Ε.

Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης

57022 Σίνδος

Τηλέφωνο: +30 2310 797-195

Διεύθυνση E-mail: aris.tsaousakis@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: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

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]

Δεν είναι γνωστοί συγκεκριμένοι κίνδυνοι, εάν ληφθούν υπόψη οι κανονισμοί/υποδείξεις για αποθήκευση και χειρισμό.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Χημική φύση

οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Αριθμός CAS: 84539-55-9

Αριθμός EC: 283-044-5

Το προϊόν αυτό περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών σύμφωνα με το άρθρο 59 (1,10) του κανονισμού ΕΕ Νο. 1907/2006 ('REACH') σε περιεκτικότητα ίση ή μεγαλύτερη του 0,1% w/w:
αιθυλενοδιαμίνη· 1,2-διαμινιοαιθάνιο

Αριθμός CAS: 107-15-3

Αριθμός EC: 203-468-6

Αριθμός ευρετηρίου: 612-006-00-6

Περιλαμβάνεται στη λίστα υποψηφίων ουσιών σύμφωνα με το

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Εισπνοή - ατμός)

Acute Tox. 4 (από το στόμα)

Acute Tox. 3 (από το δέρμα)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

Resp. Sens. 1

Skin Sens. 1

Aquatic Chronic 3

H226, H311, H334, H317, H314, H302 + H332, H412

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022
 Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020
 Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010
 Προϊόν: **Libfer SP**

Έκδοση: 5.0
 Προηγούμενη έκδοση: 4.0

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

άρθρο 59 (1,10) του κανονισμού ΕΚ αριθ. 1907/2006 («REACH»).

Διαφορετική ταξινόμηση σύμφωνα με τις τρέχουσες γνώσεις και τα κριτήρια τα οποία αναφέρονται στο Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Flam. Liq. 3
 Acute Tox. 4 (Εισπνοή - ατμός)
 Acute Tox. 4 (από το στόμα)
 Acute Tox. 3 (από το δέρμα)
 Skin Corr./Irrit. 1B
 Eye Dam./Irrit. 1
 Resp. Sens. 1B
 Skin Sens. 1B
 Aquatic Chronic 3

Συστατικά που υπόκεινται σε ρύθμιση

αιθυλενοδιαμίνη· 1,2-διαμινιοαιθάνιο

Περιεκτικότητα (β/β): $\geq 0,01\%$ - $< 0,19\%$
 Αριθμός CAS: 107-15-3
 Αριθμός EC: 203-468-6
 Αριθμός ευρετηρίου: 612-006-00-6

Περιλαμβάνεται στη λίστα υποψηφίων ουσιών σύμφωνα με το άρθρο 59 (1,10) του κανονισμού ΕΚ αριθ. 1907/2006 («REACH»).

Flam. Liq. 3
 Acute Tox. 4 (Εισπνοή - ατμός)
 Acute Tox. 4 (από το στόμα)
 Acute Tox. 3 (από το δέρμα)
 Skin Corr./Irrit. 1B
 Eye Dam./Irrit. 1
 Resp. Sens. 1
 Skin Sens. 1
 Aquatic Chronic 3
 H226, H311, H334, H317, H314, H302 + H332, H412
Διαφορετική ταξινόμηση σύμφωνα με τις τρέχουσες γνώσεις και τα κριτήρια τα οποία αναφέρονται στο Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
 Flam. Liq. 3
 Acute Tox. 4 (Εισπνοή - ατμός)
 Acute Tox. 4 (από το στόμα)
 Acute Tox. 3 (από το δέρμα)
 Skin Corr./Irrit. 1B
 Eye Dam./Irrit. 1
 Resp. Sens. 1B
 Skin Sens. 1B
 Aquatic Chronic 3

Για τις ταξινομήσεις που δεν περιγράφονται πλήρως στο κεφάλαιο αυτό, συμπεριλαμβανόμενων των κλάσεων κινδύνου και των δηλώσεων επικινδυνότητας, το πλήρες κείμενο δίνεται στο κεφάλαιο 16.

3.2. Μείγματα

Δεν εφαρμόζεται

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022
Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020
Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010
Προϊόν: **Libfer SP**

Έκδοση: 5.0
Προηγούμενη έκδοση: 4.0

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό.

Σε περίπτωση εισπνοής:

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

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης, για λόγους ασφαλείας:
δέσμη νερού, διοξειδίο του άνθρακα

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

Επικίνδυνες ουσίες: επιβλαβείς ατμοί

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

Επικίνδυνες ουσίες: οξειδία του άνθρακα

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

Να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Ο βαθμός του κινδύνου εξαρτάται από το καιγόμενο συστατικό και τις συνθήκες πυρκαγιάς. Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε ένδυση ατομικής προστασίας. Για πληροφορίες σχετικά με ατομικά μέσα προστασίας δείτε την ενότητα 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιορίστε την εξάπλωση του μολυσμένου νερού/νερού πυρόσβεσης. Μην τα διοχετεύετε σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για μικρές ποσότητες: Συλλέξτε με κατάλληλο υλικό και απορρίψτε.

Για μεγάλες ποσότητες: Εγκλωβίσετε με υλικό που δεσμεύει την σκόνη και απορρίψτε κατάλληλα. Απορρίψτε το επιβαρυσμένο απορροφητικό υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς.

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

Η αναπνοή πρέπει να προστατεύεται όταν μεταγγίζονται μεγάλες ποσότητες χωρίς τοπικό εξαερισμό.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Κατάλληλα υλικά για περιέκτες: πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πολυπροπυλένιο, πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE)

Επιπλέον στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης: Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και ξηρό. Να διατηρείται σε δροσερό χώρο.

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

Σταθερότητα κατά την αποθήκευση:
Θερμοκρασία αποθήκευσης: 5 - 40 °C

Προστατέψετε από θερμοκρασίες κάτω από:5 °C
Προστατέψετε από θερμοκρασίες πάνω από:40 °C

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.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν /ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με όρια επαγγελματικής έκθεσης

107-15-3: αιθυλενοδιαμίνη· 1,2-διαμινιοαιθάνιο
| τιμή TWA 25 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (GR))

Συστατικά με PNEC

84539-55-9: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

γλυκό νερό: 2,4 mg/l

θαλασσινό νερό: 0,24 mg/l

σποραδική απελευθέρωση: 1,2 mg/l

μονάδα επεξεργασίας: 45 mg/l

ίζημα (γλυκό νερό): 1,9 mg/kg

ίζημα (θαλασσινό νερό): 0,19 mg/kg

έδαφος: 1,6 mg/kg

λήψη από το στόμα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση): 1,1 mg/kg

Συστατικά με DNEL

84539-55-9: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

εργαζόμενος/η: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, από το δέρμα:
0,8 mg/kg

εργαζόμενος/η: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή: 1,8
mg/m³

καταναλωτής: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, από το δέρμα:
417 µg/kg

καταναλωτής: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή: 435
µg/m³

καταναλωτής: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, από το στόμα:
125 µg/kg

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Αναπνευστική προστασία:

Κατάλληλη αναπνευστική προστασία για χαμηλότερες συγκεντρώσεις ή βραχυχρόνια επίδραση.

Φίλτρο σωματιδίων μεσαίας αποτελεσματικότητας για στερεά και υγρά σωματίδια(π.χ. EN 143 ή 149, τύπος P2 ή FFP2).

Προστασία χεριών:

Γάντια χημικής προστασίας (EN ISO 374-1)

Κατάλληλα υλικά επίσης με παρατεταμένη, απευθείας επαφή (Συνιστάται: 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 ασφάλειας και υγιεινής

Συνιστάται να φοράτε κλειστή ενδυμασία εργασίας. Δεν επιτρέπεται να πίνετε, να καπνίζετε ή να χρησιμοποιείτε καπνό στο χώρο εργασίας. Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Κατάσταση της ύλης:	στερεό	
Μορφή:	λεπτοί κόκκοι ελεύθερης ροής	
Χρώμα:	κόκκινο προς μαύρο	
Οσμή:	κατά προϊόν	
Κατώφλι οσμής:	απροσδιόριστο	
Σημείο τήξεως:	> 500 °C (1.013 hPa)	(Οδηγία ΟΟΣΑ 102)
Σημείο ζέσεως:		
Αναφλεξιμότητα:	Δεν έχει εφαρμογή δεν είναι πολύ εύφλεκτο	

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022
 Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020
 Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010
 Προϊόν: **Libfer SP**

Έκδοση: 5.0
 Προηγούμενη έκδοση: 4.0

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας:

Για στερεά δεν αφορά την ταξινόμηση και επισήμανση.

Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας:

Για στερεά δεν αφορά την ταξινόμηση και επισήμανση.

Σημείο ανάφλεξης:

Δεν έχει εφαρμογή

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: > 510 °C

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Θερμοκρασία: 331 °C
 Πίεση: 1.013 hPa

Τύπος δοκιμής: Αυτανάφλεξη σε υψηλές θερμοκρασίες.
 (Μέθοδος: Οδηγία 92/69/ΕΟΚ, Α.16)

Θερμική αποικοδόμηση: 140 °C (DTA)

Τιμή pH: 7,5 - 9,0
 (25 °C)

(άλλο)

Ιξώδες, κινηματικό:

δεν εφαρμόζεται, το προϊόν είναι στερεό

Ιξώδες, δυναμικό:

Δεν έχει εφαρμογή

Διαλυτότητα σε νερό:

περ. 30 g/l
 (25 °C)

(ΟΟΣΑ - Οδηγία 105)

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Kow): -4,2
 (23 °C)

Τάση ατμών: 0,000001 hPa
 (20 °C)

(ΟΟΣΑ Οδηγία 104)

Σχετική πυκνότητα: 1,5892
 (20 °C)

(Οδηγία ΟΟΣΑ 109)

Πυκνότητα: 1,5892 g/cm³
 (20 °C)

(Οδηγία ΟΟΣΑ 109)

Σχετική πυκνότητα ατμών (ως προς τον αέρα):

Το προϊόν είναι μη πτητικό στερεό.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Κατανομή μεγέθους σωματιδίων: 367 μm
 σωματίδια 100 μm
 σωματίδια 63 μm
 σωματίδια 216 μm

(D90, με μέτρηση)
 2,7 %
 0,01 %
 50 %

9.2. Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά

Κίνδυνος έκρηξης: μη εκρηκτικό

Ευαισθησία κραδασμών:

Λόγω της χημικής δομής δεν υπάρχει ευαισθησία στην κρούση.

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

Οξειδωτικές ιδιότητες

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

Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα

Ικανότητα αυτοθέρμανσης: Δεν είναι αυτοθερμαινόμενη ουσία.

Ουσίες και μείγματα που εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό

Παραγωγή εύφλεκτων αερίων:

Δεν σχηματίζει εύφλεκτα αέρια παρουσία νερού.

Διάβρωση σε μέταλλα

Δεν αναμένονται διαβρωτικές επιδράσεις στα μέταλλα.

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Φαινόμενη πυκνότητα: 600 - 900 kg/m³ (άλλο)

Υγροσκοπικότητα: Μη υγροσκοπικό

Επιφανειακή τάση:

Εξαιτίας της δομής του, δεν πρέπει να αναμένεται καμία επιφανειοδραστικότητα.

Άλλες πληροφορίες:

Εάν απαιτείται, πληροφορίες σχετικά με άλλες φυσικές και χημικές παραμέτρους δίνονται στο κεφάλαιο αυτό.

SAPT-Θερμοκρασία:

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για τον πολυμερισμό ουσιών σύμφωνα με τους κανονισμούς μεταφοράς. - Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

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.

Παραγωγή εύφλεκτων αερίων:

Παρατηρήσεις:

Δεν σχηματίζει εύφλεκτα αέρια παρουσία νερού.

10.2. Χημική σταθερότητα

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

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Το προϊόν όπως παραδίδεται δεν αποτελεί κίνδυνο έκρηξης σκόνης, αλλά η συσσώρευση λεπτής σκόνης μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο από έκρηξη σκόνης.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Να αποφεύγονται οι ακραίες θερμοκρασίες.

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Να αποφεύγεται η απόθεση σκόνης.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ουσίες που πρέπει να αποφεύγονται:

ισχυρές βάσεις, οξειδωτικός παράγοντας, ισχυρά οξέα

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.

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

LD50 αρουραίος (από το στόμα): > 2.000 mg/kg (Οδηγία ΟΟΣΑ 401)

Δοκιμασία οριακής συγκέντρωσης μόνο (LIMIT test). Δεν έχει παρατηρηθεί θνησιμότητα.

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

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

Δοκιμασία οριακής συγκέντρωσης μόνο (LIMIT test). Δεν έχει παρατηρηθεί θνησιμότητα. Εξετάστηκε ένα αερόλυμα (αεροζόλ).

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

LD50 αρουραίος (από το δέρμα): > 2.000 mg/kg (Οδηγία ΟΟΣΑ 402)

Δοκιμασία οριακής συγκέντρωσης μόνο (LIMIT test). Δεν έχει παρατηρηθεί θνησιμότητα.

Ερεθιστική δράση

Εκτίμηση των ερεθιστικών επιδράσεων:

Μη ερεθιστικό στα μάτια και στο δέρμα.

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

Προσβολή του δέρματος / ερεθισμός

κουνέλι: μη ερεθιστικό (ΟΟΣΑ - Οδηγία 404)

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός οφθαλμών

κουνέλι: μη ερεθιστικό (ΟΟΣΑ - Οδηγία 405)

Ευαισθητοποίηση αναπνευστικών οδών/δέρματος

Εκτίμηση της ευαισθητοποίησης:

Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Εκτίμηση της ευαισθητοποίησης:

Μελέτες σε ζώα δεν αποκλείουν ενδεχόμενη ευαισθητοποιητική δράση. Δεν είναι διαθέσιμα δεδομένα από την δράση στον άνθρωπο.

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

Τοπική Δοκιμασία Λεμφαδένων Ποντικού (LLNA) ποντικός: ασαφές αποτέλεσμα (ΟΟΣΑ Οδηγία 429)

Μεταλλαξιογένεση βλαστοκυττάρων

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Εκτίμηση της ικανότητας μεταλλαξιογένεσης:

Η ουσία δεν ήταν μεταλλαξιογόνος σε βακτήρια. Η ουσία δεν ήταν μεταλλαξιογόνος σε καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών.

Καρκινογόνος δράση

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Αξιολόγηση της ικανότητας καρκινογένεσης:

Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Εκτίμηση της αναπαραγωγικής τοξικότητας:

Μελέτες σε ζώα δεν έδωσαν ένδειξη επίδρασης εξασθένησης της γονιμότητας σε δόσεις, οι οποίες δεν ήταν τοξικές για τα ζώα γονείς. Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

Τοξικότητα για την ανάπτυξη

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Εκτίμηση της ικανότητας τερατογένεσης:

Μελέτες σε ζώα δεν έδωσαν ένδειξη επίδρασης εξασθένησης της γονιμότητας, σε δόσεις, οι οποίες δεν ήταν τοξικές για τα ζώα γονείς.

Τοξικότητα σε συγκεκριμένα όργανα στόχους (απλή έκθεση)

Απλή εκτίμηση STOT:

Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.

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

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Εκτίμηση της τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης:

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

Επανεπιλημμένη πρόσληψη της ουσίας από το στόμα δεν προκάλεσε επιδράσεις σχετιζόμενες με την ουσία. Επανεπιλημμένη απορρόφηση της ουσίας από το δέρμα δεν προκάλεσε επιδράσεις σχετιζόμενες με την ουσία.

Κίνδυνος κατά την αναπνοή

Δεν έχει εφαρμογή

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.

Πληροφορίες για:οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Τοξικότητα για τα ψάρια:

LC50 (96 h) > 120 mg/l, Brachydanio rerio (ΟΟΣΑ 203; ISO 7346; 92/69/ΕΟΚ, Γ.1, στατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση.

Πληροφορίες για:οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Υδρόβια ασπόνδυλα:

EC50 (48 h) > 120 mg/l, Daphnia magna (Οδηγία ΟΟΣΑ 202,μέρος 1, στατικό)

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

Ονομαστική συγκέντρωση.

Πληροφορίες για:οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Υδρόβια φυτά:

EC50 (72 h) > 294 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), *Desmodemus subspicatus* (Οδηγία ΟΟΣΑ 201, στατικό)

Τα στοιχεία για την τοξική επίδραση αναφέρονται στην αναλυτικά προσδιορισμένη συγκέντρωση.

Πληροφορίες για:οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ:

EC10 (3 h) 450 mg/l, ενεργοποιημένη ιλύς, αστικής προέλευσης (ΟΟΣΑ - Οδηγία 209, υδατικός)

Ονομαστική συγκέντρωση.

Πληροφορίες για:οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Χρόνια τοξικότητα για τα ψάρια:

Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

Πληροφορίες για:οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:

NOEC (21 d) 320 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία ΟΟΣΑ 211, ημιστατικό)

Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης. Ονομαστική συγκέντρωση.

Πληροφορίες για:οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Οργανισμοί που ζουν στο έδαφος:

NOEC (14 d) 1.600 mg/kg, *Eisenia foetida* (Οδηγία ΟΟΣΑ 207, τεχνητό έδαφος)

Ανάλογο: Εκτίμηση η οποία προέκυψε από προϊόντα με παρόμοιο χημικό χαρακτήρα.

Πληροφορίες για:οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Επίγεια φυτά:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H₂O):

Δεν είναι εύκολα αποικοδομήσιμο (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ).

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H₂O):

Δεν είναι εύκολα αποικοδομήσιμο (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ). Δύσκολα βιοαποικοδομήσιμο.

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Πληροφορίες για την εξάλειψη:

10 - 20 % Αναγωγή του DOC (28 d) (ΟΟΣΑ 301 A (νέα Έκδοση)) (αερόβια, ενεργοποιημένη ιλύς, αστικής προέλευσης)

Εκτίμηση σταθερότητας σε νερό:

Σύμφωνα με τις δομικές ιδιότητες, η υδρόλυση δεν είναι αναμενόμενη/πιθανή.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Εκτίμηση δυνατότητας βιοσυσσώρευσης:

Λόγω του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού ((log Pow) δεν πρέπει να αναμένεται συσσώρευση σε οργανισμούς.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Πληροφορίες για: οξικό οξύ, οξο-, άλας νατρίου, προϊόν αντίδρασης με αιθυλενοδιαμίνη και φαινόλη, άλατα σιδήρου και νατρίου

Εκτίμηση κινδύνων μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων.:

Πτητικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Προσρόφηση στο έδαφος: Δεν αναμένεται προσρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΕ) Νο.1907/2006 για τις χημικές ουσίες REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).: Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για ABT (ανθεκτικές / βιοσυσσωρεύσιμες / τοξικές) και αΑαB (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες).

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

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022
Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020
Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010
Προϊόν: **Libfer SP**

Έκδοση: 5.0
Προηγούμενη έκδοση: 4.0

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

(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

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αναφέρονται στον κανονισμό (ΕΚ) 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

12.8. Πρόσθετα στοιχεία

Πρόσθετες παρατηρήσεις - περιβαλλοντική τύχη & διαδρομή:

Η επεξεργασία σε μονάδες βιολογικών καθαρισμών αποβλήτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς και επίσημους κανονισμούς.

Άλλες οικοτοξικολογικές συμβουλές:

Να μην απελευθερώνεται το προϊόν στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Πρέπει να απορρίπτονται ή να αποτεφρώνονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

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

	Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά
αριθμός UN ή αριθμός ID:	Μη διαθέσιμο
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	Μη διαθέσιμο
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	Μη διαθέσιμο
Ομάδα συσκευασίας:	Μη διαθέσιμο
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Μη διαθέσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον	Δεν αναφέρεται

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

χρήστη

RID

	Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά
αριθμός UN ή αριθμός ID:	Μη διαθέσιμο
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	Μη διαθέσιμο
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	Μη διαθέσιμο
Ομάδα συσκευασίας:	Μη διαθέσιμο
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Μη διαθέσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

Μεταφορά με εσωτερική ναυσιπλοΐα

ADN

	Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά
αριθμός UN ή αριθμός ID:	Μη διαθέσιμο
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	Μη διαθέσιμο
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	Μη διαθέσιμο
Ομάδα συσκευασίας:	Μη διαθέσιμο
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Μη διαθέσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Δεν αναφέρεται

Μεταφορά με σκάφος εσωτερικής ναυσιπλοΐας φορτίων χύδην

Μη αξιολογημένος/η/ο

Θαλάσσια μεταφορά

IMDG

	Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά
αριθμός UN ή αριθμός ID:	Μη διαθέσιμο
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	Μη διαθέσιμο
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	Μη διαθέσιμο
Ομάδα συσκευασίας:	Μη διαθέσιμο
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Μη διαθέσιμο

Sea transport

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental	Not applicable

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται	hazards: Special precautions for user	None known
------------------------------------	----------------	--	------------

Αεροπορική μεταφορά

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά αριθμός UN ή αριθμός ID:

Μη διαθέσιμο

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:

Not applicable

Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:

Μη διαθέσιμο

UN proper shipping name:

Not applicable

Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Μη διαθέσιμο

Transport hazard class(es):

Not applicable

Ομάδα συσκευασίας:

Μη διαθέσιμο

Packing group:

Not applicable

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Μη διαθέσιμο

Environmental hazards:

Not applicable

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν αναφέρεται

Special precautions for user

None known

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

Maritime transport in bulk according

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022
 Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020
 Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010
 Προϊόν: **Libfer SP**

Έκδοση: 5.0
 Προηγούμενη έκδοση: 4.0

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

σύμφωνα με τα όργανα του IMO

Η θαλάσσια μεταφορά σε χύδην δεν προβλέπεται.

to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

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

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

Αυτό το προϊόν είναι βιομηχανικής ποιότητας και εκτός εάν έχει καθορισθεί ή συμφωνηθεί αλλιώς, προορίζεται αποκλειστικά για βιομηχανική χρήση. Αυτό περιλαμβάνει την αναφερόμενη και συνιστώμενη χρήση. Οποιοσδήποτε άλλες σκοπούμενες εφαρμογές θα πρέπει να συζητούνται με τον παρασκευαστή. Αυτό αφορά ιδιαίτερα την εφαρμογή για προϊόντα τα οποία είναι αντικείμενα ειδικών προτύπων ή κανονισμών.

Flam. Liq.	Εύφλεκτα υγρά
Acute Tox.	Οξεία τοξικότητα
Skin Corr./Irrit.	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος
Eye Dam./Irrit.	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός
Resp. Sens.	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού
Skin Sens.	Ευαισθητοποίηση του δέρματος
Aquatic Chronic	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - χρόνια
H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H302 + H332	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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** = Υψηλής Χημικής

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 09.12.2022

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 09.12.2020

Προηγούμενη έκδοση: 4.0

Ημερομηνία / Πρώτη έκδοση: 14.11.2010

Προϊόν: **Libfer SP**

(ID no. 30590684/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.03.2023

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** = Διεθνή Ναυτικά Κώδικα 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, Βιοσυσσωρευσίμη και Τοξική ουσία (ΑΒΤ). **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 Βιοσυσσωρευσίμη (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.