

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σελίδα: 1/29

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Στοιχεία ουσίας / μίγματος και εταιρείας /επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Nitric Acid 68% Antw

UFI: F4AV-AFA4-S00V-KKEP

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις: χημικό προϊόν

Συνιστώμενη χρήση: ανόργανο οξύ, Πρώτη ύλη, αρχικό προϊόν χημικής σύνθεσης, οξειδωτικός παράγοντας, επιφανειοδραστικός παράγοντας

Μη συνιστώμενες χρήσεις: Αποθαρρύνεται έντονα οποιαδήποτε καταναλωτική χρήση.

Για την λεπτομερή περιγραφή των προσδιορισμένων χρήσεων του προϊόντος δείτε το παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

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

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελληνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων
0030 210 7793777 (24 hours / 7 days)
International emergency number:

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Τηλέφωνο: +49 180 2273-112

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός των κινδύνων

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Για την ταξινόμηση του μείγματος εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι: παρεκβολή των επιπέδων συγκέντρωσης των επικινδυνών ουσιών, με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών και μετά από αξιολόγηση των ειδικών. Οι μεθοδολογίες που χρησιμοποιούνται αναφέρονται στα αντίστοιχα αποτελέσματα των δοκιμών.

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

Ox. Liq. 3	H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
Met. Corr. 1	H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
Acute Tox. 3 (Εισπνοή - ατμός)	H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
Skin Corr./Irrit. 1A	H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Συγκεκριμένα όρια συγκέντρωσης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Νο 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 1A: ≥ 20 %
Skin Corr./Irrit. 1B: 5 - < 20 %
Ox. Liq. 3: ≥ 65 %

Εφόσον οι ταξινομήσεις δεν περιγράφονται πλήρως στο κεφάλαιο αυτό, μπορείτε να βρείτε το πλήρες κείμενο στο κεφάλαιο 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονόγραμμα:



Λέξη-μήνυμα:

Κίνδυνος

Δήλωση επικινδυνότητας:

H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφύλαξης (πρόληψη):

P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P280	Φορέστε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο.

Δηλώσεις προφύλαξης (αντίδραση):

P305 + P351 + P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
--------------------	--

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

- P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
Δηλώσεις προφύλαξης (Αποθήκευση):
P403 + P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
Δηλώσεις προφύλαξης (διάθεση):
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σημεία συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.

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

Επισήμανση ειδικών σκευασμάτων (GHS):

H373: Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

Σε επαφή με μέταλλα εκλύει τοξικά αέρια.

Συστατικό(ά) προσδιορισμού κινδύνων για σκοπούς επισήμανσης: νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Ενδεχομένως, στο κεφάλαιο αυτό παρέχονται πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους, οι οποίοι δεν οδηγούν σε ταξινόμηση, αλλά ενδέχεται να συμβάλλουν στη γενική επικινδυνότητα της ουσίας ή του μείγματος.

Πιθανός κίνδυνος σε περίπτωση εισπνοής αερολυμάτων.

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. Το προϊόν δεν περιέχει ουσία πάνω από τα νόμιμα όρια που πληρούν τα κριτήρια ABT (Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία) ή τα κριτήρια αΑΒ (άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη).

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται

3.2. Μείγματα

Χημική φύση

νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %] (Περιεκτικότητα (β/β): 68 %)HNO₃

Συστατικά που υπόκεινται σε ρύθμιση

νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Περιεκτικότητα (β/β): $\geq 50\%$ - $< 75\%$	Met. Corr. 1
Αριθμός CAS: 7697-37-2	Eye Dam. 1
Αριθμός EC: 231-714-2	Ox. Liq. 3
Αριθμός καταχώρησης REACH: 01-2119487297-23	Acute Tox. 3 (Εισπνοή - ατμός)
Αριθμός ευρετηρίου: 007-030-00-3	Skin Corr. 1A
	H290, H272, H314, H331

Ουσία με όριο επαγγελματικής έκθεσης στην ΕΕ

Συγκεκριμένο όριο συγκέντρωσης:

Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 20\%$
Skin Corr./Irrit. 1B: 5 - $< 20\%$
Ox. Liq. 3: $\geq 65\%$

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας:

Εισπνοή: 2,65 mg/l (ατμός)

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.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Αφαιρέστε αμέσως το μολυσμένο ρουχισμό. Το προσωπικό πρώτων βοηθειών θα πρέπει να προσέχει τη δική του ασφάλεια. Εάν ο ασθενής έχει πιθανότητα να χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε τον και μεταφέρετέ τον σε πλάγια θέση (θέση ανάνηψης).

Σε περίπτωση εισπνοής:

Φροντίστε να διατηρήσετε τον ασθενή ήρεμο, απομακρύνετε τον σε καθαρό αέρα και ζητήστε ιατρική φροντίδα. Αναπνεύστε αμέσως δόση κορτικοστεροειδούς σε μορφή αερολύματος.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Να πλένεται αμέσως με άφθονο νερό, να τοποθετούνται αποστειρωμένοι επίδεσμοι, και να λαμβάνεται η συμβουλή ειδικού δερματολόγου.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Πλύνετε αμέσως τα μάτια που έχουν επηρεαστεί τουλάχιστον για 15 λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά και να ζητείται συμβουλή ειδικού οφθαλμιάτρου.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και μετά πιείτε 200 - 300 κε νερό, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα: Πληροφορίες, όπως επιπρόσθετες πληροφορίες για τα συμπτώματα και τις επιδράσεις μπορεί να περιλαμβάνονται στις GHS φράσεις επισήμανσης οι οποίες είναι διαθέσιμες στην Ενότητα 2 και στις Τοξικολογικές εκτιμήσεις στην Ενότητα 11.

Κίνδυνοι: Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν αργότερα.

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Αγωγή: Συμπτωματική αγωγή (απολύμανση, ζωτικές λειτουργίες), δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο. Να χορηγείται δόση αερούματος κορτικοστεροειδούς για να αποφευχθεί πνευμονικό οίδημα. Προφύλαξη από το πνευμονικό οίδημα. Ιατρική παρακολούθηση για τουλάχιστον 24 ώρες. Να χορηγηθεί οξυγόνο, εάν είναι απαραίτητο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:
ψεκασμός νερού

Πρόσθετα στοιχεία:

Χρησιμοποιήστε μέτρα πυρόσβεσης ανάλογα με τον περιβάλλοντα χώρο.

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

Επικίνδυνες ουσίες: 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 και ρουχισμό χημικής προστασίας.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Εάν οι περιέκτες είναι εκτεθειμένοι στη φωτιά να διατηρούνται δροσεροί με ψεκασμό νερού.

Περιορίστε τα αέρια/ατμούς/ομίχλη με ψεκασμό νερού από ακροφύσιο. Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή αποβλήτων. Η ουσία / προϊόν είναι οξειδωτικός παράγοντας και μπορεί να παρέχει οξυγόνο ώστε να διεγείρει ή να επιταχύνει την καύση οργανικών ή άλλων καύσιμων ουσιών / προϊόντων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε ένδυση ατομικής προστασίας. Να εξασφαλίζεται επαρκής αερισμός. Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή εάν είστε εκτεθειμένοι σε ατμούς/σκόνη/αερόλυμα.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Πρέπει να αποφεύγεται η απελευθέρωση στο περιβάλλον. Λόγω της τιμής pH του προϊόντος, γενικά απαιτείται εξουδετέρωση πριν τη διάθεση των λυμάτων στις μονάδες επεξεργασίας.

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για μικρές ποσότητες: Αραιώστε με νερό. Εξουδετερώστε με σόδα ή με ένυδρο ασβέστη.

Για μεγάλες ποσότητες: Αντλείστε το προϊόν. Να τοποθετείται σε κατάλληλο περιέκτη για απόρριψη.

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

Εξασφαλίστε πολύ καλό αερισμό αποθηκών και χώρων εργασίας.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Το προϊόν είναι άκαυστο. Μπορεί να επιφέρει μείωση της θερμοκρασίας ανάφλεξης καύσιμων ουσιών. Να αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος. Εάν τα βαρέλια θερμανθούν μπορεί να εκραγούν λόγω αύξησης της εσωτερικής πίεσης.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Κρατήστε χωριστά από οξειδωτικές ουσίες. Να διατηρείται χωριστά από αλκάλια και αλκαλοποιητικές ουσίες.

Κατάλληλα υλικά για περιέκτες: Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401, Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4402 (V4A), ανοξείδωτος χάλυβας 1.4404, ανοξείδωτο ατσάλι 1.4408, Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571, ανοξείδωτος χάλυβας 1.4361, Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4541, γυαλί, με επένδυση από τηγμένο γυαλί (εφυσωμένο), πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)

Επιπλέον στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης: Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και ξηρό. Να διατηρείται σε δροσερό χώρο. Να προστατεύεται από μόλυνση. Να προστατεύεται από απευθείας ηλιακό φως. Προστατεύετε τα περιεχόμενα από την επίδραση του φωτός. Προστατέψτε το προϊόν από την ατμοσφαιρική υγρασία.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δείτε το(α) σενάριο(α) έκθεσης στο παράρτημα του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν /ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με όρια επαγγελματικής έκθεσης

7697-37-2: νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]

τιμή STEL 2,6 mg/m³ ; 1 ppm (OEL (EU))

ενδεικτικό

τιμή STEL 2,6 mg/m³ ; 1 ppm (OEL (GR))

Ανώτερη οριακή τιμή/παράγοντας:: 15 min

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

PNEC

γλυκό νερό:

Δεν συμπεραίνεται προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) καθώς οι οικοτοξικές επιδράσεις προκλήθηκαν αποκλειστικά από την επίδραση του pH, η οποία επιδρά σε συγκεκριμένο οικοσύστημα σε συνάρτηση με την ρυθμιστική του χωρητικότητα (Buffer Capacity), το pH και τις μεταβολές της τιμής του pH.

θαλασσινό νερό:

Δεν συμπεραίνεται προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) καθώς οι οικοτοξικές επιδράσεις προκλήθηκαν αποκλειστικά από την επίδραση του pH, η οποία επιδρά σε συγκεκριμένο οικοσύστημα σε συνάρτηση με την ρυθμιστική του χωρητικότητα (Buffer Capacity), το pH και τις μεταβολές της τιμής του pH.

σποραδική απελευθέρωση:

Δεν συμπεραίνεται προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) καθώς οι οικοτοξικές επιδράσεις προκλήθηκαν αποκλειστικά από την επίδραση του pH, η οποία επιδρά σε συγκεκριμένο οικοσύστημα σε συνάρτηση με την ρυθμιστική του χωρητικότητα (Buffer Capacity), το pH και τις μεταβολές της τιμής του pH.

ίζημα (γλυκό νερό):

Δεν συμπεραίνεται προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) καθώς οι οικοτοξικές επιδράσεις προκλήθηκαν αποκλειστικά από την επίδραση του pH, η οποία επιδρά σε συγκεκριμένο οικοσύστημα σε συνάρτηση με την ρυθμιστική του χωρητικότητα (Buffer Capacity), το pH και τις μεταβολές της τιμής του pH.

ίζημα (θαλασσινό νερό):

Δεν συμπεραίνεται προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) καθώς οι οικοτοξικές επιδράσεις προκλήθηκαν αποκλειστικά από την επίδραση του pH, η οποία επιδρά σε συγκεκριμένο οικοσύστημα σε συνάρτηση με την ρυθμιστική του χωρητικότητα (Buffer Capacity), το pH και τις μεταβολές της τιμής του pH.

έδαφος:

Δεν συμπεραίνεται προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) καθώς οι οικοτοξικές επιδράσεις προκλήθηκαν αποκλειστικά από την επίδραση του pH, η οποία επιδρά σε συγκεκριμένο οικοσύστημα σε συνάρτηση με την ρυθμιστική του χωρητικότητα (Buffer Capacity), το pH και τις μεταβολές της τιμής του pH.

μονάδα επεξεργασίας:

Δεν συμπεραίνεται προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) καθώς οι οικοτοξικές επιδράσεις προκλήθηκαν αποκλειστικά από την επίδραση του pH, η οποία επιδρά σε συγκεκριμένο οικοσύστημα σε συνάρτηση με την ρυθμιστική του χωρητικότητα (Buffer Capacity), το pH και τις μεταβολές της τιμής του pH.

DNEL

εργαζόμενος/η:

Μακροχρόνια έκθεση - τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 2,6 mg/m³

εργαζόμενος/η:

Βραχυχρόνια έκθεση - τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 2,6 mg/m³

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 1,3 mg/m³

καταναλωτής:

Βραχυχρόνια έκθεση - τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 1,3 mg/m³

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Αναπνευστική προστασία:

Κατάλληλη αναπνευστική προστασία για χαμηλότερες συγκεντρώσεις ή βραχυχρόνια επίδραση. Φίλτρο αερίων EN 141 Τύπος Ε για όξινα ανόργανα αέρια /ατμούς (π.χ. SO₂, HCl). Φίλτρο αερίων EN 141 Τύπος Β για αέρια /ατμούς ανόργανων ενώσεων. Κατάλληλη αναπνευστική προστασία για υψηλότερες συγκεντρώσεις ή μακροχρόνια επίδραση. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

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):

ελαστικό χλωροπρενίου (CR, chloroprene rubber) – πάχος επίστρωσης 0.5 mm

βουτυλοκαουτσούκ – πάχος επίστρωσης 0.7 mm

φθοριοελαστομερές (FKM, fluoroelastomer) – πάχος επίστρωσης 0.7 mm

πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) – πάχος επίστρωσης 0.7 mm

Κατάλληλα υλικά για βραχυπρόθεσμη επαφή (συνιστάται: Τουλάχιστον δείκτης προστασίας 2, αντιστοιχεί σε >30 λεπτά χρόνου διαπερατότητας σύμφωνα με το EN ISO 374-1)

ελαστικό νιτριλίου (NBR, nitrile rubber) – πάχος επίστρωσης 0.4 mm

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 ερμητικής εφαρμογής (γυαλιά κλωβού) (π.χ. EN 166) και προστατευτική προσωπίδα.

Προστασία σώματος:

στολή χημικής προστασίας (σύμφωνα με το EN 14605)

Γενικά μέτρα ασφάλειας και υγιεινής

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Κατάσταση της ύλης:	υγρό
Μορφή:	υγρό
Χρώμα:	άχρωμο ως κιτρινωπό
Οσμή:	οξεία
Κατώφλι οσμής:	Δεν έχει καθοριστεί, εξαιτίας των πιθανών κινδύνων για την υγεία κατά την εισπνοή.
Σημείο τήξεως:	-38 °C Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.
Θερμοκρασία ζέσεως:	121 °C Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.
Αναφλεξιμότητα:	δεν αναφλέγεται (άλλο)
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας:	Για υγρά δεν αφορά την ταξινόμηση και επισήμανση. Το κατώτατο σημείο έκρηξης μπορεί να βρίσκεται περίπου 5 - 15°C κάτω από το σημείο ανάφλεξης.
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας:	Για υγρά δεν αφορά την ταξινόμηση και επισήμανση.
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.
Θερμική αποικοδόμηση:	Δεν αποικοδομείται εάν αποθηκεύεται σωστά και τυγχάνει σωστού χειρισμού. Για να αποφεύγεται η θερμική αποικοδόμηση, να μην υπερθερμαίνεται.
Τιμή pH:	< 1
Ιξώδες, δυναμικό:	2,0 mPa.s (20 °C) Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.
Διαλυτότητα σε νερό:	αναμίξιμο > 500 g/l (20 °C)
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Kow):	Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.
Πληροφορίες για: νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]	
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Kow):	Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Τάση ατμών:	9 hPa (20 °C) Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.
	49 hPa (50 °C) Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.
Σχετική πυκνότητα:	1,5129 (20 °C) Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.
Πυκνότητα:	1,405 g/cm ³ (20 °C) Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.
Σχετική πυκνότητα ατμών (ως προς τον αέρα):	2,17 (20 °C) Βαρύτερο του αέρα.

(βάσει υπολογισμού)

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Κατανομή μεγέθους σωματιδίων: Η ουσία / προϊόν διακινείται ή χρησιμοποιείται σε μη συμπαγή ή κοκκώδη μορφή. -

9.2. Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά

Κίνδυνος έκρηξης: Βάση της χημικής δομής δεν υπάρχει καμία ένδειξη για εκρηκτικές ιδιότητες.

Οξειδωτικές ιδιότητες

Ιδιότητες που ευνοούν την ανάπτυξη της πυρκαγιάς:
Οξειδωτικό.

Πυροφορικές ιδιότητες

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Τύπος δοκιμής: Αυτανάφλεξη σε θερμοκρασία δωματίου

δεν είναι αυτοαναφλέξιμο

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

Διαβρωτική επίδραση σε μέταλλα.

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Αναμιξιμότητα με νερό:

(15 °C)
εντελώς (π.χ. >=90%)

pK_A:

-1,38

(βάσει υπολογισμού)

:

Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

Επιφανειακή τάση:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Μοριακή μάζα:

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

Ρυθμός εξάτμισης:

63,01 g/mol

Η τιμή μπορεί να εκτιμηθεί βάσει της σταθεράς του νόμου του Henry ή της τάσης ατμών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

10.1. Αντιδρασιμότητα

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

Διάβρωση σε
μέταλλα:

Διαβρωτική επίδραση σε 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.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εξώθερμη αντίδραση. Αντιδρά με αναγωγικούς παράγοντες. Αντιδρά με βάσεις. Η προσθήκη νερού οδηγεί σε αύξηση της θερμοκρασίας. Ικανό για νιτροποίηση, οξείδωση και έκρηξη. Σχηματίζει νιτρώδη αέρια και υδρογόνο όταν επενεργεί σε μέταλλα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Να αποφεύγεται η θερμότητα. Δες ΔΔΑ ενότητα 7 - Χειρισμός και αποθήκευση.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ουσίες που πρέπει να αποφεύγονται:
αναφλέξιμες, οξειδούμενες ουσίες, μη ευγενή μέταλλα

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης:
οξείδια του αζώτου

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:

Τοξικό όταν εισπνέεται. Η τοξικότητα του προϊόντος βασίζεται στην διαβρωτικότητά του.

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

(από το στόμα): Σε περίπτωση κατάποσης, θα προκαλέσει αμέσως σοβαρή διάβρωση και βλάβη στο γαστρεντερικό σωλήνα.

LC50 αρουραίος (με εισπνοή): > 2,65 mg/l 4 h (Οδηγία ΟΟΣΑ 403)

Εξετάστηκε ο ατμός.

ATE (με εισπνοή): 2,65 mg/l

ατμός

(από το δέρμα): Λόγω των διαβρωτικών ιδιοτήτων της ουσίας, υψηλότερες δόσεις δεν μπορούν να ελεγχθούν. Δεν συντρέχει λόγος διενέργειας μελέτης.

Πληροφορίες για: νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]

Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας:

Τοξικό όταν εισπνέεται. Η τοξικότητα του προϊόντος βασίζεται στην διαβρωτικότητά του.

Πληροφορίες για: νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

LC50 αρουραίος (με εισπνοή): > 2,65 mg/l 4 h (Οδηγία ΟΟΣΑ 403)

Εξετάστηκε ο ατμός.

ATE (με εισπνοή): 2,65 mg/l

ατμός

Ερεθιστική δράση

Εκτίμηση των ερεθιστικών επιδράσεων:

Πολύ διαβρωτικό! Βλάβες στο δέρμα και στα μάτια.

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

Προσβολή του δέρματος / ερεθισμός

: Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός οφθαλμών

: Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Ευαισθητοποίηση αναπνευστικών οδών/δέρματος

Εκτίμηση της ευαισθητοποίησης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Δεδομένου ότι η ουσία είναι διαβρωτική, δεν είναι εφικτή η διεξαγωγή μελετών ευαισθητοποίησης.

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

Πληροφορίες για: νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]

Εκτίμηση της ευαισθητοποίησης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Δεδομένου ότι η ουσία είναι διαβρωτική, δεν είναι εφικτή η διεξαγωγή μελετών ευαισθητοποίησης.

Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων

Εκτίμηση της ικανότητας μεταλλαξιγένεσης:

Η ουσία δεν ήταν μεταλλαξιγόνος σε βακτήρια. Η ουσία δεν ήταν μεταλλαξιγόνος σε καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών. Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

Καρκινογόνος δράση

Αξιολόγηση της ικανότητας καρκινογένεσης:

Δεν υπήρχαν διαθέσιμα αξιόπιστα στοιχεία σχετικά με καρκινογόνο δράση. Η χημική δομή δεν δημιουργεί οποιαδήποτε υποψία για τέτοια δράση.

Πληροφορίες για: νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]

Αξιολόγηση της ικανότητας καρκινογένεσης:

Δεν υπήρχαν διαθέσιμα αξιόπιστα στοιχεία σχετικά με καρκινογόνο δράση. Η χημική δομή δεν δημιουργεί οποιαδήποτε υποψία για τέτοια δράση.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Εκτίμηση της αναπαραγωγικής τοξικότητας:

Τα αποτελέσματα μελετών σε ζώα δεν έδωσαν ένδειξη επίδρασης εξασθένησης της γονιμότητας. Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

Πληροφορίες για: νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]

Εκτίμηση της αναπαραγωγικής τοξικότητας:

Τα αποτελέσματα μελετών σε ζώα δεν έδωσαν ένδειξη επίδρασης εξασθένησης της γονιμότητας. Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

Τοξικότητα για την ανάπτυξη

Εκτίμηση της ικανότητας τερατογένεσης:

Δεν υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με τοξικότητα στην ανάπτυξη. Η χημική δομή δεν δημιουργεί οποιαδήποτε υποψία για τέτοια δράση.

Πληροφορίες για: νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Εκτίμηση της ικανότητας τερατογένεσης:

Δεν υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με τοξικότητα στην ανάπτυξη. Η χημική δομή δεν δημιουργεί οποιαδήποτε υποψία για τέτοια δράση.

Τοξικότητα σε συγκεκριμένα όργανα στόχους (απλή έκθεση)

Απλή εκτίμηση STOT:

Εκτός από τις θανατηφόρες επιδράσεις, δεν παρατηρήθηκε ειδική τοξικότητα σε κάποιο συγκεκριμένο όργανο, σε πειραματικές μελέτες.

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

Εκτίμηση της τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης:

Ακόμη και μετά από επαναλαμβανόμενη χορήγηση ως κύρια επίδραση παραμένει η πρόκληση εγκαύματος.

Πληροφορίες για: νιτρικό οξύ...% [$C \leq 70\%$]

Εκτίμηση της τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης:

Ακόμη και μετά από επαναλαμβανόμενη χορήγηση ως κύρια επίδραση παραμένει η πρόκληση εγκαύματος.

Κίνδυνος κατά την αναπνοή

Δεν συντρέχει λόγος διενέργειας μελέτης.

Αλληλεπιδράσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής ούτε περιλαμβάνεται στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σύμφωνα με το άρθρο 59 του κανονισμού ΕΕ για την ύπαρξη ιδιοτήτων ενδοκρινικού διαταράκτη.

Άλλες πληροφορίες

Άλλες σχετικές πληροφορίες ως προς την τοξικότητα

Η τοξικότητα του προϊόντος βασίζεται στην διαβρωτικότητά του. Η εισπνοή των προϊόντων αποικοδόμησης μπορεί να προξενήσει πνευμονικό οίδημα.

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

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. Τα φαινόμενα οικολογικότητας προκαλούνται αποκλειστικά από το PH.

Τοξικότητα για τα ψάρια:

LC50 (96 h) 12,5 mg/l pH 3,7, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (στατικό)

Δεδομένα από τη βιβλιογραφία. Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε μη εξουδετερωμένο δείγμα.

Υδρόβια ασπόνδυλα:

EC50 (48 h) pH 4,4, *Ceriodaphnia dubia* (άλλο, ημιστατικό)

Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε μη εξουδετερωμένο δείγμα.

Υδρόβια φυτά:

Βάση των εκτιμήσεων έκθεσης δεν απαιτείται μελέτη.

Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ:

Βάση των εκτιμήσεων έκθεσης δεν απαιτείται μελέτη.

Χρόνια τοξικότητα για τα ψάρια:

NOEC (30 d) 58 mg/l, *Pimephales promelas* (OPP 72-4 (Οδηγία ΕΡΑ), στατικό)

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

Χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:

NOEC (35 d) pH 6,14 - 8,3, *Ceriodaphnia dubia* (άλλο, άλλο)

Πληροφορίες για:νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]

Εκτίμηση της τοξικότητας σε υδατικό περιβάλλον:

Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα ότι το προϊόν δεν έχει οξεία τοξική δράση σε υδρόβιους οργανισμούς. Τα φαινόμενα οικολογικότητας προκαλούνται αποκλειστικά από το PH.

Πληροφορίες για:νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]

Τοξικότητα για τα ψάρια:

LC50 (96 h) 12,5 mg/l pH 3,7, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (στατικό)

Δεδομένα από τη βιβλιογραφία. Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε μη εξουδετερωμένο δείγμα.

Πληροφορίες για:νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %]

Υδρόβια ασπόνδυλα:

EC50 (48 h) pH 4,4, *Ceriodaphnia dubia* (άλλο, ημιστατικό)

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε μη εξουδετερωμένο δείγμα.

Πληροφορίες για: νιτρικό οξύ...% [$C \leq 70\%$]

Υδρόβια φυτά:

Βάση των εκτιμήσεων έκθεσης δεν απαιτείται μελέτη.

Εκτίμηση της χερσαίας τοξικότητας:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Βάση των εκτιμήσεων έκθεσης δεν απαιτείται μελέτη.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H_2O):

Ανόργανο προϊόν το οποίο δεν μπορεί να εξαλειφθεί από τα νερό με βιολογικές διαδικασίες καθαρισμού. Μπορεί να οξειδωθεί σε νιτρικό ή να αναχθεί σε άζωτο, από μικροοργανισμούς.

Πληροφορίες για την εξάλειψη:

Δεν έχει εφαρμογή

Εκτίμηση σταθερότητας σε νερό:

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

Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

Πληροφορίες σχετικά με τη Σταθερότητα σε Νερό (Υδρόλυση):

Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Εκτίμηση δυνατότητας βιοσυσσώρευσης:

Δεν πρέπει να αναμένεται συσσώρευση σε οργανισμούς.

Δυναμικό βιοσυσσώρευσης:

Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Εκτίμηση κινδύνων μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων.:

Πτητικότητα: Η ουσία δεν θα εξατμισθεί στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού.

Προσρόφηση στο έδαφος: Δεν αναμένεται προσρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους. Στις συνθήκες του περιβάλλοντος, η ουσία παραμένει σχεδόν πλήρως στην φορτισμένη μορφή.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΕ) Νο.1907/2006 για τις χημικές ουσίες REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Δεν είναι εφαρμόσιμη αξιολόγηση ABT. Μη εφαρμόσιμο για ανόργανες ουσίες.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής ούτε περιλαμβάνεται στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σύμφωνα με το άρθρο 59 του κανονισμού ΕΕ για την ύπαρξη ιδιοτήτων ενδοκρινικού διαταράκτη.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

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

Πρόσθετα στοιχεία

Άλλες οικοτοξικολογικές συμβουλές:

Να μην απελευθερώνεται ακατέργαστο σε φυσικά νερά. Λόγω της τιμής pH του προϊόντος, γενικά απαιτείται εξουδετέρωση πριν τη διάθεση των λυμάτων στις μονάδες επεξεργασίας. Δεν θα πρέπει να αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής δράσης της ενεργοποιημένης ιλύος κατά τη σωστή εισαγωγή μικρών συγκεντρώσεων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επικοινωνήστε με την εταιρεία παραγωγής σχετικά με την ανακύκλωση.

Επικοινωνήστε με το κέντρο αποβλήτων σχετικά με ανακύκλωση.

Αποκτήστε τη συγκατάθεση των αρχών ελέγχου ρύπανσης πριν την απόρριψη σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

Μολυσμένη συσκευασία:

Οι περιέκτες μεταφοράς θα πρέπει να αδειάζονται εντελώς και να επιστρέφονται.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά

ADR

αριθμός UN ή αριθμός ID: UN2031
Οικεία ονομασία NITΡΙΚΟ ΟΞΥ
αποστολής κατά UN:
Κλάση/κλάσεις κινδύνου 8, 5.1
κατά τη μεταφορά:

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Ομάδα συσκευασίας: II
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Κωδικός τούνελ: E

RID

αριθμός UN ή αριθμός ID: UN2031
Οικεία ονομασία: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ
αποστολής κατά UN:
Κλάση/κλάσεις κινδύνου: 8, 5.1
κατά τη μεταφορά:
Ομάδα συσκευασίας: II
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Δεν αναφέρεται

Μεταφορά με εσωτερική ναυσιπλοΐα

ADN

αριθμός UN ή αριθμός ID: UN2031
Οικεία ονομασία: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ
αποστολής κατά UN:
Κλάση/κλάσεις κινδύνου: 8, 5.1
κατά τη μεταφορά:
Ομάδα συσκευασίας: II
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Δεν αναφέρεται

Μεταφορά με σκάφος εσωτερικής ναυσιπλοΐας φορτίων χύδην

αριθμός UN ή αριθμός ID: UN2031
Οικεία ονομασία: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ
αποστολής κατά UN:

Κλάση/κλάσεις κινδύνου: 8, 5.1, N3
κατά τη μεταφορά:
Ομάδα συσκευασίας: II
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: ναι
Τύπος δεξαμενόπλοιου: N
ποτάμιας ναυσιπλοΐας:
Σχεδιασμός δεξαμενής μεταφοράς φορτίου: 2
Τύπος δεξαμενής πλήρωσης: 3

Θαλάσσια μεταφορά

IMDG

Sea transport

IMDG

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

αριθμός UN ή αριθμός ID:	UN 2031	UN number or ID number:	UN 2031
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	NITΡΙΚΟ ΟΞΥ	UN proper shipping name:	NITRIC ACID
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	8, 5.1	Transport hazard class(es):	8, 5.1
Ομάδα συσκευασίας:	II	Packing group:	II
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	όχι Θαλάσσιος ρυπαντής: ΟΧΙ	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	EmS: F-A; S-Q	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-Q

Αεροπορική μεταφορά

Air transport

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
αριθμός UN ή αριθμός ID:	UN 2031	UN number or ID number:	UN 2031
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	NITΡΙΚΟ ΟΞΥ	UN proper shipping name:	NITRIC ACID
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	8, 5.1	Transport hazard class(es):	8, 5.1
Ομάδα συσκευασίας:	II	Packing group:	II
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:	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

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

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

Κανονισμός:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Όνομα προϊόντος:	Nitric acid (less than 70%)	Product name:	Nitric acid (less than 70%)
Κατηγορία ρύπανσης:	Y	Pollution category:	Y
Τύπος πλοίου:	2	Ship Type:	2

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) No 1907/2006: Αριθμός καταλόγου: 3, 75, 75

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

Αριθμός καταχώρισης στον κανονισμό: H2

Η ταξινόμηση ισχύει για τυπικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης.

Αριθμός καταχώρισης στον κανονισμό: P8

Η ταξινόμηση ισχύει για τυπικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης.

Το προϊόν περιέχει μια ουσία (Παράρτημα I/Παράρτημα II) που διέπεται από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148 - "κυκλοφορία στην αγορά και χρήση προδρόμων ουσιών εκρηκτικών υλών". Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε υποχρεώσεις της εταιρείας σας σύμφωνα με τις νομικές απαιτήσεις του προαναφερθέντος κανονισμού και τους αντίστοιχους εθνικούς κανονισμούς που εφαρμόζονται.

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

Έχει γίνει Εκτίμηση Χημικού Κινδύνου (CSA)

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των κλάσεων κινδύνου και των δηλώσεων επικινδυνότητας, εφόσον αναφέρονται στις Ενότητες 2 ή 3:

Ox. Liq.	Οξειδωτικά υγρά
Met. Corr.	Διαβρωτικά για τα μέταλλα
Acute Tox.	Οξεία τοξικότητα
Skin Corr./Irrit.	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος
Eye Dam./Irrit.	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός
Eye Dam.	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Skin Corr.	Διάβρωση του δέρματος
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Συντομογραφίες

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 Συσκευασία 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.

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Παράρτημα: Σενάρια έκθεσης

Περιεχόμενα

1. Παραγωγή της ουσίας, Βιομηχανικές εφαρμογές

IS; IS, SU4, SU8, SU9, SU10, SU12, SU14, SU15, SU16; ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; PC7, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC33, PC35, PC37, PC0

2. Εμπορικές εφαρμογές

PW; SU1, PW; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC35

1. Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης

Παραγωγή της ουσίας, Βιομηχανικές εφαρμογές

IS; IS, SU4, SU8, SU9, SU10, SU12, SU14, SU15, SU16; ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; PC7, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC33, PC35, PC37, PC0

Έλεγχος έκθεσης και μέτρα μείωσης κινδύνου

Συνεισφέρον σενάριο έκθεσης	
Περιλαμβανόμενες περιγραφικές παράμετροι χρήσης	PROC1: Παραγωγή χημικών ή διύλιση σε κλειστή διεργασία χωρίς πιθανότητα έκθεσης ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού. PROC2: Παραγωγή χημικών ή διύλιση σε κλειστή συνεχή διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού. Κύρια χρήση: βιομηχανική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση ουσίας	νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %] Περιοριτικότητα: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Φυσική κατάσταση	υγρό
Τάση ατμών της ουσίας κατά την χρήση	61 hPa
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	Διάρκεια εφαρμογής: 480 min 5 ημέρες ανά εβδομάδα
Μέτρα ελέγχου επικινδυνότητας	
Αποφύγετε συχνή και άμεση επαφή με την ουσία. Επιβεβαιώστε ότι η εργασία δεν εκτελείται σε ύψος πάνω από το κεφάλι. Εξασφαλίστε την ελαχιστοποίηση των χειροκίνητων διαδικασιών.	
Χρησιμοποιείτε κατάλληλη	

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

προστασία για τα μάτια. Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες. Φοράτε κατάλληλα ρούχα εργασίας.	
Τα μέτρα ελαχιστοποίησης των κινδύνων βασίζονται σε ποιοτική αξιολόγηση των κινδύνων.	
Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της	
Μέθοδος εκτίμησης	MEASE
	Εργάτες - μέσω εισπνοής, μακροχρόνια - τοπικά
Εκτίμηση έκθεσης	0,001 mg/m ³
Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0,0008
Μέθοδος εκτίμησης	Ποιοτική εκτίμηση
	Εργάτες - δερματικά
Οδηγίες για τους μεταγενέστερους χρήστες	
Για αναγωγή βλέπε: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Συνεισφέρον σενάριο έκθεσης	
Περιλαμβανόμενες περιγραφικές παράμετροι χρήσης	PROC3: Τυποποίηση ή σύνθεση στη χημική βιομηχανία σε κλειστές ασυνεχείς διεργασίες (κατά παρτίδες) με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού PROC4: Παραγωγή χημικών όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης PROC5: Ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (κατά παρτίδες) PROC8a: Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (πλήρωση και εκκένωση) σε μη εξιδεικευμένες εγκαταστάσεις. PROC8b: Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (πλήρωση / εκκένωση) σε εξειδικευμένες εγκαταστάσεις. PROC9: Μεταφορά της ουσίας ή του σκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (γεμιστική γραμμή αποκλειστικής χρήσης, η οποία περιλαμβάνει ζύγιση) PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή πινέλο PROC13: Επεξεργασία των προϊόντων με εμβάπτιση και έγχυση. PROC14: Ταμπλετοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση PROC15: Χρήση ως εργαστηριακό αντιδραστήριο. Κύρια χρήση: βιομηχανική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση ουσίας	νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %] Περιεκτικότητα: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Φυσική κατάσταση	υγρό
Τάση ατμών της ουσίας κατά την χρήση	61 hPa
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	Διάρκεια εφαρμογής: 480 min 5 ημέρες ανά εβδομάδα
Μέτρα ελέγχου επικινδυνότητας	
Αποφύγετε συχνή και άμεση επαφή	

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

με την ουσία. Επιβεβαιώσετε ότι η εργασία δεν εκτελείται σε ύψος πάνω από το κεφάλι. Εξασφαλίστε την ελαχιστοποίηση των χειροκίνητων διαδικασιών.	
Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια. Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες. Φοράτε κατάλληλα ρούχα εργασίας.	
Τα μέτρα ελαχιστοποίησης των κινδύνων βασίζονται σε ποιοτική αξιολόγηση των κινδύνων.	
Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της	
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	
Μέθοδος εκτίμησης	MEASE
	Εργάτες - μέσω εισπνοής, μακροχρόνια - τοπικά
Εκτίμηση έκθεσης	0,01 mg/m ³
Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0,0077
Μέθοδος εκτίμησης	Ποιοτική εκτίμηση
	Εργάτες - δερματικά
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	
Μέθοδος εκτίμησης	MEASE
	Εργάτες - μέσω εισπνοής, μακροχρόνια - τοπικά
Εκτίμηση έκθεσης	0,05 mg/m ³
Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0,0385
Οδηγίες για τους μεταγενέστερους χρήστες	
Για αναγωγή βλέπε: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Συνεισφέρον σενάριο έκθεσης	
Περιλαμβανόμενες περιγραφικές παράμετροι χρήσης	PROC7: Βιομηχανικός ψεκασμός Κύρια χρήση: βιομηχανική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση ουσίας	νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %] Περιεκτικότητα: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Φυσική κατάσταση	υγρό
Τάση ατμών της ουσίας κατά την χρήση	61 hPa
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	Διάρκεια εφαρμογής: 480 min 5 ημέρες ανά εβδομάδα
Μέτρα ελέγχου επικινδυνότητας	
Τοπικός εξαερισμός	Αποτελεσματικότητα: 95 %
Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.	Αποτελεσματικότητα: 95 %
Εναλλακτικά:, Δεν απαιτείται	

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

αναπνευστική προστασία., Μείωση διάρκειας εργασίας κάτω των 15 λεπτών	
Αποφύγετε επαφή με το δέρμα. Αποφύγετε συχνή και άμεση επαφή με την ουσία. Εξασφαλίστε την ελαχιστοποίηση των χειροκίνητων διαδικασιών.	
Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες. Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια. Φοράτε κατάλληλα ρούχα εργασίας.	
Τα μέτρα ελαχιστοποίησης των κινδύνων βασίζονται σε ποιοτική αξιολόγηση των κινδύνων.	
Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της	
Μέθοδος εκτίμησης	MEASE
	Εργάτες - μέσω εισπνοής, μακροχρόνια - τοπικά
Εκτίμηση έκθεσης	0,05 mg/m ³
Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0,0385
	Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται προστασία της αναπνοής.
Μέθοδος εκτίμησης	MEASE
	Εργάτες - μέσω εισπνοής, μακροχρόνια - τοπικά
Εκτίμηση έκθεσης	0,1 mg/m ³
Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0,077
Μέθοδος εκτίμησης	Ποιοτική εκτίμηση
	Εργάτες - δερματικά
Οδηγίες για τους μεταγενέστερους χρήστες	
Για αναγωγή βλέπε: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Συνεισφέρον σενάριο έκθεσης	
Περιλαμβανόμενες περιγραφικές παράμετροι χρήσης	Η ουσία διίσταται κατά την επαφή με νερό, η μόνη δράση είναι η μεταβολή του PH, γι' τον λόγο αυτό μετά την επεξεργασία σε μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων η έκθεση θεωρείται αμελητέα και χωρίς κίνδυνο.

2. Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης

Εμπορικές εφαρμογές

PW; SU1, PW; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC35

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Έλεγχος έκθεσης και μέτρα μείωσης κινδύνου

Συνεισφέρον σενάριο έκθεσης	
Περιλαμβανόμενες περιγραφικές παράμετροι χρήσης	PROC5: Ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (κατά παρτίδες) PROC8a: Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (πλήρωση και εκκένωση) σε μη εξειδικευμένες εγκαταστάσεις. PROC8b: Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (πλήρωση / εκκένωση) σε εξειδικευμένες εγκαταστάσεις. PROC9: Μεταφορά της ουσίας ή του σκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (γεμιστική γραμμή αποκλειστικής χρήσης, η οποία περιλαμβάνει ζύγιση) PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή πινέλο PROC13: Επεξεργασία των προϊόντων με εμβάπτιση και έγχυση. PROC14: Ταμπλετοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση PROC15: Χρήση ως εργαστηριακό αντιδραστήριο. PROC19: Χειροκίνητες δραστηριότητες που περιλαμβάνουν επαφή με τα χέρια Κύρια χρήση: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση ουσίας	νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %] Περιεκτικότητα: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Φυσική κατάσταση	υγρό
Τάση ατμών της ουσίας κατά την χρήση	61 hPa
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	Διάρκεια εφαρμογής: 480 min 5 ημέρες ανά εβδομάδα
Εσωτερική / εξωτερική χρήση	Χρήση σε εσωτερικό χώρο
Μέτρα ελέγχου επικινδυνότητας	
Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.	
Ατομικά μέτρα προστασίας εφαρμόζονται μόνο σε περίπτωση πιθανής έκθεσης σε εκνέφωμα ή σκόνη.	
Αποφύγετε συχνή και άμεση επαφή με την ουσία. Αποφύγετε επαφή με το δέρμα. Εξασφαλίστε την ελαχιστοποίηση των χειροκίνητων διαδικασιών.	
Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες. Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια. Φοράτε κατάλληλα ρούχα εργασίας.	
Τα μέτρα ελαχιστοποίησης των κινδύνων βασίζονται σε ποιοτική αξιολόγηση των κινδύνων.	
Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της	
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	
Μέθοδος εκτίμησης	MEASE

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

	Εργάτες - μέσω εισπνοής, μακροχρόνια - τοπικά
Εκτίμηση έκθεσης	0,05 mg/m ³
Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0,04
Μέθοδος εκτίμησης	Ποιοτική εκτίμηση
	Εργάτες - δερματικά
PROC5, PROC14	
Μέθοδος εκτίμησης	MEASE
	Εργάτες - μέσω εισπνοής, μακροχρόνια - τοπικά
Εκτίμηση έκθεσης	0,1 mg/m ³
Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0,08
PROC15	
Μέθοδος εκτίμησης	MEASE
	Εργάτες - μέσω εισπνοής, μακροχρόνια - τοπικά
Εκτίμηση έκθεσης	0,01 mg/m ³
Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0,01
Οδηγίες για τους μεταγενέστερους χρήστες	
Για αναγωγή βλέπε: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Συνεισφέρον σενάριο έκθεσης	
Περιλαμβανόμενες περιγραφικές παράμετροι χρήσης	PROC11: Μη βιομηχανικός ψεκασμός Κύρια χρήση: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση ουσίας	νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %] Περιεκτικότητα: ≥ 0 % - ≤ 75 %
	νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %] Περιεκτικότητα: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Φυσική κατάσταση	υγρό
Τάση ατμών της ουσίας κατά την χρήση	61 hPa
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	Διάρκεια εφαρμογής: 480 min 5 ημέρες ανά εβδομάδα
Μέτρα ελέγχου επικινδυνότητας	
Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.	Αποτελεσματικότητα: 97 %
Αποφύγετε συχνή και άμεση επαφή με την ουσία. Αποφύγετε επαφή με το δέρμα. Εξασφαλίστε την ελαχιστοποίηση των χειροκίνητων διαδικασιών.	
Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες. Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια. Φοράτε κατάλληλα ρούχα εργασίας.	

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Τα μέτρα ελαχιστοποίησης των κινδύνων βασίζονται σε ποιοτική αξιολόγηση των κινδύνων.	
Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της	
Μέθοδος εκτίμησης	MEASE
Εκτίμηση έκθεσης	Εργάτες - μέσω εισπνοής, μακροχρόνια - τοπικά
Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0,5 mg/m ³
Μέθοδος εκτίμησης	0,38
Μέθοδος εκτίμησης	Ποιοτική εκτίμηση
Μέθοδος εκτίμησης	Εργάτες - δερματικά
Οδηγίες για τους μεταγενέστερους χρήστες	
Για αναγωγή βλέπε: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Συνεισφέρον σενάριο έκθεσης	
Περιλαμβανόμενες περιγραφικές παράμετροι χρήσης	PROC11: Μη βιομηχανικός ψεκασμός Κύρια χρήση: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση ουσίας	νιτρικό οξύ...% [C ≤ 70 %] Περιεκτικότητα: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Φυσική κατάσταση	υγρό
Τάση ατμών της ουσίας κατά την χρήση	61 hPa
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	Διάρκεια εφαρμογής: 240 min 5 ημέρες ανά εβδομάδα
Μέτρα ελέγχου επικινδυνότητας	
Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.	Αποτελεσματικότητα: 95 %
Αποφύγετε συχνή και άμεση επαφή με την ουσία. Αποφύγετε επαφή με το δέρμα. Εξασφαλίστε την ελαχιστοποίηση των χειροκίνητων διαδικασιών.	
Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες. Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια. Φοράτε κατάλληλα ρούχα εργασίας.	
Τα μέτρα ελαχιστοποίησης των κινδύνων βασίζονται σε ποιοτική αξιολόγηση των κινδύνων.	
Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της	
Μέθοδος εκτίμησης	MEASE
Εκτίμηση έκθεσης	Εργάτες - μέσω εισπνοής, μακροχρόνια - τοπικά
Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0,6 mg/m ³
Μέθοδος εκτίμησης	0,46
Μέθοδος εκτίμησης	Ποιοτική εκτίμηση

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

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 10.06.2024

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία / Προηγούμενη έκδοση: Δεν έχει εφαρμογή

Προηγούμενη έκδοση: κανένα

Προϊόν: **Nitric Acid 68% Antw**

(ID no. 30042410/SDS_GEN_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 21.10.2025

Εργάτες - δερματικά	
Οδηγίες για τους μεταγενέστερους χρήστες	
Για αναγωγή βλέπε: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Συνεισφέρον σενάριο έκθεσης	
Περιλαμβανόμενες περιγραφικές παράμετροι χρήσης	Η ουσία δίσταται κατά την επαφή με νερό, η μόνη δράση είναι η μεταβολή του ΡΗ, γι' τον λόγο αυτό μετά την επεξεργασία σε μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων η έκθεση θεωρείται αμελητέα και χωρίς κίνδυνο.
