

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.11.2022

Αναθεώρηση 04.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

*** ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** Σουλφαμιδικό οξύ**Αριθμός CAS:**

5329-14-6

Αριθμός EC:

226-218-8

Αριθμός ευρετηρίου:

016-026-00-0

Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119488633-28-XXXX**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.**Χρήση του υλικού / του μείγματος** Επιφανειοδραστικό για παραγωγή απορρυπαντικών.**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Παραγωγός/προμηθευτής:**

ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

Δ. Γούναρη 35

185 31 Πειραιάς

Τηλ: 210 4124518

Φαξ: 210 4101607

e-mail: info@kalochem.gr

website: www.kalochem.gr

Αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 44361107000

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777 (Ελλάδα)

*** ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία ετικέτας**Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.11.2022

Αναθεώρηση 04.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Σουλφαμιδικό οξύ

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS07

Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.

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

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Μη εφαρμόσιμο

αΑαB: Μη εφαρμόσιμο

*** ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

3.1 Ουσίες

Αριθ. CAS, όνομα

CAS: 5329-14-6 σουλφαμιδικό οξύ - 100%w/w

Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος

Αριθμός EC: 226-218-8

Αριθμός ευρετηρίου: 016-026-00-0

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

Μετά από εισπνοή: Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

Μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.11.2022

Αναθεώρηση 04.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Σουλφαμιδικό οξύ

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Σε περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

Μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα με ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

Προσοχή κατά την πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Μετά από κατάποση:

Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό και δείξτε την ετικέτα ή τη συσκευασία.

Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε αναισθητο άνθρωπο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκνέφωμα νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει στην απελευθέρωση ερεθιστικών και τοξικών αερίων και ατμών.

Οξειδία του θείου (SO_x)

Οξειδία αζώτου (NO_x)

Αμμωνία (NH₃)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Πρόσθετες πληροφορίες

Μολυσμένα νερά πυρόσβεσης συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.

Πληροφορίες για τα μέτρα προστασίας, βλέπε τα τμήματα 7 και 8.

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Προσοχή στη δημιουργία ολισθηρών επιφανειών.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά και αναπνευστική συσκευή.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και σε επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέγεται μηχανικά και τοποθετείται σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.11.2022

Αναθεώρηση 04.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Σουλφαμιδικό οξύ

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό στο τόπο εργασίας.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και τα συστήματα προστασίας πριν από την πρόσβαση στις ζώνες εστίασης.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Απελευθερώνει υδρογόνο με αντίδραση με μέταλλα. Κίνδυνος έκρηξης.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:

Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος.

Να προστατεύεται από την ζέστη και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης: Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.

Υποδείξεις συναποθήκευσης: Αποθηκεύεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης: Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης: Δεν υπάρχει.

Τιμές DNELs

(CAS: 5329-14-6) σουλφαμιδικό οξύ

Εργαζόμενοι:

Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, διά της εισπνοής: 70,5 mg/m³.

Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, διά του δέρματος: 10 mg/kg bw/d.

Καταναλωτές:

Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, διά της εισπνοής: 17,4 mg/m³.

Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, διά του δέρματος: 5 mg/kg bw/d.

Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, από του στόματος: 5 mg/kg bw/d.

Τιμές PNECs

(CAS: 5329-14-6) σουλφαμιδικό οξύ

Γλυκό νερό: 1,8 mg/L.

Θαλασσινό νερό: 0,18 mg/L.

Νερό (διαλείπουσες απελευθερώσεις): 0,48 mg/L.

Ίζημα γλυκού νερού: 8,36 mg/kg dwt.

Ίζημα θαλασσινού νερού: 0,84 mg/kg dwt.

Έδαφος: 5mg/kg dwt.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.11.2022

Αναθεώρηση 04.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Σουλφαμιδικό οξύ

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP): 20 mg/L.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Δεν απαιτούνται κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.

Προστασία των αναπνευστικών οδών



Κατάλληλη μάσκα σκόνης ή αναπνευστήρας με κατάλληλο φίλτρο (πρότυπα: EN 143, 149, φίλτρα: P2, P3).

Προστασία των χεριών



Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (standard EN 374-1)

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Υλικό γαντιών:

Υλικό: φυσικό καουτσούκ

Χρόνος διείσδυσης: > 8 h

Πάχος γαντιών: 0,5 mm

Υλικό: πολυχλωροπρένιο

Χρόνος διείσδυσης: > 8 h

Πάχος γαντιών: 0,5 mm

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι ένα μείγμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.

Προστασία των ματιών / του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά (EN 166).

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.11.2022

Αναθεώρηση 04.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Σουλφαμιδικό οξύ

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Προστασία για το σώμα:



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποτρέψτε την διοχέτευση του προϊόντος στην αποχέτευση, στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και στο έδαφος.

Απορρίψτε τα υγρά πλυσίματος σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

*

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Φυσική κατάσταση

Σκόνη

Χρώμα:

άσπρο

Οσμή:

άοσμο

Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

190 °C

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή

ζέσεως

> 200 °C (1013 hPa)

Ευφλεκτότητα

Το υλικό δεν είναι εύφλεκτο

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας

κατώτερα:

Μη καθορισμένο

ανώτερα:

Μη καθορισμένο

Σημείο ανάφλεξης:

Μη καθορισμένο

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

Μη καθορισμένη

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Μη καθορισμένο

pH (10 g/l) σε 20 °C

1,2

Ιξώδες

Κινηματικό ιξώδες

Μη χρησιμοποιήσιμο

δυναμικό:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Διαλυτότητα

νερό σε 20 °C:

175 - 215 g/l

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό

(λογαριθμική τιμή)

0,1 log POW

Τάση ατμών

Μη χρησιμοποιήσιμο

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα:

Μη καθορισμένη

Σχετική πυκνότητα

Μη καθορισμένο

Φαινόμενη πυκνότητα σε 20 °C:

600 kg/m³

Πυκνότητα ατμών

Μη χρησιμοποιήσιμο

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Βλέπε κεφάλαιο 3.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.11.2022

Αναθεώρηση 04.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Σουλφαμιδικό οξύ

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Όψη:

Μορφή:

Στερεό

Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.

Εκρηκτικές ιδιότητες:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

Σημείο θολώσεως:

Οξειδωτικές ιδιότητες

Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP 1272/2008/EK.

Ρυθμός εξάτμισης

Μη χρησιμοποιήσιμο

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά

εκπίπτει

Εύφλεκτα αέρια

εκπίπτει

Αερολύματα

εκπίπτει

Οξειδωτικά αέρια

εκπίπτει

Αέρια υπό πίεση

εκπίπτει

Εύφλεκτα υγρά

εκπίπτει

Εύφλεκτα στερεά

εκπίπτει

Αυτενεργές ουσίες και μείγματα

εκπίπτει

Πυροφορικά υγρά

εκπίπτει

Πυροφορικά στερεά

εκπίπτει

Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα

εκπίπτει

Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια

σε επαφή με το νερό

εκπίπτει

Οξειδωτικά υγρά

εκπίπτει

Οξειδωτικά στερεά

εκπίπτει

Οργανικά υπεροξειδία

εκπίπτει

Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι

των μετάλλων

εκπίπτει

Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και

προϊόντα με εκρηκτικά

εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.

10.2 Χημική σταθερότητα Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται: Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Ασυμβίβαστο με οξειδωτικά μέσα. Υδρογόνο, με αντίδραση με μέταλλα Σχηματίζει ένα εκρηκτικό μίγμα με νιτρικό οξύ.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Νιτρικό οξύ, νιτρικά, Βάσεις, Ισχυρά οξειδωτικά μέσα, Κυανίδια, Χλώριο, υποχλωριώδες.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.11.2022

Αναθεώρηση 04.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Σουλφαμιδικό οξύ

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Αέρια αζώτου, αμμωνία, οξειδία του θείου.

*** ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50

CAS: 5329-14-6 σουλφαμιδικό οξύ

Από το στόμα	LD50	2065 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)
--------------	------	-----------------------------------

Από το δέρμα	LD50	>2000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 402)
--------------	------	------------------------------------

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

(Κουνέλι) (OECD 404)

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

(Κουνέλι) (OECD 405).

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

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

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

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικινδυνότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:

Τοξικότητα σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης δόσης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία δεν περιέχεται

*** ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:

CAS: 5329-14-6 σουλφαμιδικό οξύ

EC50(24h)	71,6 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
-----------	--------------------------------------

EC50(72h)	48 mg/l (Αλγη) (OECD 201)
-----------	---------------------------

LC50(96h)	70,3 mg/l (Pimephales promelas)
-----------	---------------------------------

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Τα τασιενεργά που περιέχονται στο εν λόγω προϊόν συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας, όπως ορίζονται στον Ευρωπαϊκό Κανονισμό (ΕΚ) 648/2004. Τα δεδομένα που στηρίζουν την δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.11.2022

Αναθεώρηση 04.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Σουλφamidικό οξύ

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

αιτήματος.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν βιοσυσσωρεύεται

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Μη εφαρμόσιμο

αΑαB: Μη εφαρμόσιμο

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Παρατήρηση: Βλαβερό για τα ψάρια.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Το προϊόν περιέχει ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον.

Βλαβερό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Η διαφυγή μεγαλύτερων ποσοτήτων στο δίκτυο καναλιών ή σε υδάτινους πόρους μπορεί να οδηγήσει σε μείωση του pH. Μία αυξημένη τιμή pH βλάπτει τους υδρόβιους οργανισμούς. Στο αραιωμένο διάλυμα του συμπυκνώματος που χρησιμοποιείται αυξάνεται σημαντικά η τιμή του pH, έτσι ώστε τα ακάθαρτα νερά που διαφεύγουν προς το δίκτυο καναλιών μετά τη χρήση του προϊόντος να μην αποτελούν κίνδυνο για τα ύδατα.

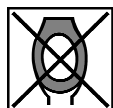
ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Σύσταση:



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση: Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας
ADR, IMDG, IATA

UN2967

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE
ADR
IMDG, IATA

2967 ΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΟΞΥ
 SULPHAMIC ACID

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.11.2022

Αναθεώρηση 04.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Σουλφαμιδικό οξύ

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR, IMDG, IATA



Κλάση 8 Διαβρωτικές ουσίες
Ετικέτα 8

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**Θαλάσσιος Ρυπαντής:** Όχι**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Προσοχή: Διαβρωτικές ουσίες

Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler): 80**Αριθμός-EMS:** 8-08**Segregation groups** Acids**Stowage Category** A**14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

Δεν έχει εφαρμογή

Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:**ADR****Περιορισμένες ποσότητες (LQ)** 5 kg**Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)** Κωδικός: E1Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία:
30 gΜέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία:
1000 g**Κατηγορία μεταφοράς** 3**Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:** E**IMDG****Limited quantities (LQ)** 5 kg**Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

UN "Model Regulation":

UN 2967 ΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΟΞΥ, 8, III

*** ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

Κανονισμός CLP 1272/2008/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.11.2022

Αναθεώρηση 04.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Σουλφαμιδικό οξύ

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

Τα συστατικά του μείγματος που εμπίπτουν στον Κανονισμό REACH 1907/2006, έχουν καταχωρισθεί. Οδηγία 98/24/EK του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες Οδηγία 94/33/EK για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεγώνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Η ουσία δεν περιέχεται

Εθνικές διατάξεις:

Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

Δεν ανήκει στις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.



* **ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

Υποδείξεις εκπαίδευσης

Κατάλληλη εκπαίδευση για την ασφάλεια και τον χειρισμό θα πρέπει να παρέχεται σε όλους τους εργαζόμενους σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:

SUST  **CH**  **EM**
 CONSULTING
 SUSTCHEM A.E.
 Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών
 Α: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα
 Τ: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575
 W: www.sustchem.gr | E: info@sustchem.gr
 Αριθμός Γ.Ε.ΜΗ: 8669701000

Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 3

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.11.2022

Αναθεώρηση 04.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Σουλφαμιδικό οξύ

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 3

* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

GR

Exposure Scenarios

SULFAMIC ACID

No.	Short title	Main User Group (SU)	Sector of Use (SU)	Product Category (PC)	Process Category (PROC)	Environmental Release Category (ERC)	Article Category (AC)	Specified
1	Production of resins	3	8	32	4, 5, 8a, 8b, 15	1, 2, 6d	NA	ES11051
2	Use as plasticizer	22	NA	32	2, 8a, 8b, 10, 11, 16, 17, 20	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES11055
3	Formulation of pigments	3	NA	34	5	2, 4	NA	ES11053
4	Use as additive	3	NA	1	5, 8a, 8b	2, 6d	NA	ES11060
5	Formulation of cleaning agents	3	10	3, 8, 14, 15, 20, 23, 26, 31, 35, 38	3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 13, 15	2	NA	ES10914
6	Use in Cleaning Agents	3	5, 6b, 8, 15	8, 14, 20, 23, 26, 35, 38	2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 16, 19, 25	4, 6b	NA	ES11043
7	Use in Cleaning Agents	21	20, 23	8, 35	NA	8a, 8b	NA	ES11045
8	Use in Cleaning Agents	22	2b	3, 8, 13, 15, 31, 35	1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 19, 20	8a, 8b, 8d, 9a, 9b	NA	ES11041
9	Use in chemical synthesis	3	4	19	3	1	NA	ES11057
10	Use in food products	3	NA	35	1, 4, 7, 8a, 8b, 11, 13	4	NA	ES11049

SULFAMIC ACID

1. Short title of Exposure Scenario 1: Production of resins

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products)
Chemical product category	PC32: Polymer preparations and compounds
Process categories	PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact) PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC1: Manufacture of substances ERC2: Formulation of preparations ERC6d: Industrial use of process regulators for polymerisation processes in production of resins, rubbers, polymers

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1, ERC2, ERC6d

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Water	Do not empty into drains., Do not release wastewater directly into environment., Do not allow to enter undiluted resp. in large quantities into surface water or into drains., In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised.
Conditions and measures related to sewage treatment plant	Type of Sewage Treatment Plant	Municipal sewage treatment plant
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
	Disposal methods	Packagings that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC15

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	solid, or, liquid
	Process Temperature	< 60 °C
Amount used	Amount used at workplace	780 ton(s)/year
Frequency and duration of use	Exposure duration per day	< 8 h
Human factors not influenced by risk management	Breathing volume	10 m ³ /day
Other operational conditions affecting workers exposure	Room size	>= 20 m ³
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Clean up contamination/spills as soon as they occur. Avoid splashing.	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Understand dangerous properties of substance Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Only properly trained and authorised personal shall handle the substance	

SULFAMIC ACID

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Wear protective gloves.
Use suitable eye protection.
If necessary:
Wear suitable protective clothing.
Do not breathe gas/vapour/aerosol.
Wear respiratory protection

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

No exposure assessment presented for the environment.

Workers

Used ECETOC TRA model.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Environment
Health

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Local exhaust ventilation is not required but good practice.

SULFAMIC ACID

1. Short title of Exposure Scenario 2: Use as plasticizer

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Chemical product category	PC32: Polymer preparations and compounds
Process categories	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC10: Roller application or brushing PROC11: Non industrial spraying PROC16: Using material as fuel sources, limited exposure to unburned product to be expected PROC17: Lubrication at high energy conditions and in partly open process PROC20: Heat and pressure transfer fluids in dispersive, professional use but closed systems
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems ERC9a: Wide dispersive indoor use of substances in closed systems ERC9b: Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Use a process that does not generate atmospheric emission
	Water	Do not empty into drains., Do not release wastewater directly into environment.
	Soil	Recovery of sludge for agriculture or horticulture is forbidden
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Waste shall be recovered or recycled if possible, External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
	Disposal methods	Packagings that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC16, PROC17, PROC20

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	liquid, or, solid
	Process Temperature	< 60 °C
Amount used	No information available.	
Human factors not influenced by risk management	Breathing volume	10 m3/day
	Room size	>= 20 m3
Other operational conditions affecting workers exposure		
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Clean up contamination/spills as soon as they occur. Avoid splashing.	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Understand dangerous properties of substance Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Only properly trained and authorised personal shall handle the substance	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves. Use suitable eye protection. If necessary:	

SULFAMIC ACID

Wear suitable protective clothing.
Do not breathe gas/vapour/aerosol.
Wear respiratory protection

3. Exposure estimation and reference to its source**Environment**

No exposure assessment presented for the environment.

Workers

Used ECETOC TRA model.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Environment

Health

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Local exhaust ventilation is not required but good practice.

SULFAMIC ACID

1. Short title of Exposure Scenario 3: Formulation of pigments

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Chemical product category	PC34: Textile dyes, finishing and impregnating products
Process categories	PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact)
Environmental Release Categories	ERC2: Formulation of preparations ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC2, ERC4

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Water	Do not empty into drains., Do not release wastewater directly into environment., Do not allow to enter undiluted resp. in large quantities into surface water or into drains., In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised.
	Conditions and measures related to sewage treatment plant	Type of Sewage Treatment Plant Municipal sewage treatment plant
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
	Disposal methods	Packagings that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC5

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	liquid
	Process Temperature	< 60 °C
Amount used	Amount used at workplace	60 ton(s)/year
Frequency and duration of use	Exposure duration per day	> 4 h
Human factors not influenced by risk management	Breathing volume	10 m ³ /day
	Other operational conditions affecting workers exposure	Room size >= 20 m ³
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Clean up contamination/spills as soon as they occur. Avoid splashing.	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Understand dangerous properties of substance Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Only properly trained and authorised personal shall handle the substance	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves. Use suitable eye protection. If necessary: Wear suitable protective clothing. Do not breathe gas/vapour/aerosol. Wear respiratory protection	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

SULFAMIC ACID

No exposure assessment presented for the environment.

Workers

Used ECETOC TRA model.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Environment

Health

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Local exhaust ventilation is not required but good practice.

SULFAMIC ACID

1. Short title of Exposure Scenario 4: Use as additive

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Chemical product category	PC1: Adhesives, sealants
Process categories	PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact) PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities
Environmental Release Categories	ERC2: Formulation of preparations ERC6d: Industrial use of process regulators for polymerisation processes in production of resins, rubbers, polymers

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC2, ERC6d

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Water	Do not empty into drains., Do not release wastewater directly into environment., Do not allow to enter undiluted resp. in large quantities into surface water or into drains., In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised.
Conditions and measures related to sewage treatment plant	Type of Sewage Treatment Plant	Municipal sewage treatment plant
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
	Disposal methods	Packagings that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC5, PROC8a, PROC8b

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	liquid
	Process Temperature	< 60 °C
Amount used	Amount used at workplace	ton(s)/year
Frequency and duration of use	Exposure duration per day	> 4 h
Human factors not influenced by risk management	Breathing volume	10 m3/day
Other operational conditions affecting workers exposure	Room size	>= 20 m3
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Clean up contamination/spills as soon as they occur. Avoid splashing.	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Understand dangerous properties of substance Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Only properly trained and authorised personal shall handle the substance	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves. Use suitable eye protection. If necessary: Wear suitable protective clothing. Do not breathe gas/vapour/aerosol. Wear respiratory protection	

SULFAMIC ACID**3. Exposure estimation and reference to its source****Environment**

No exposure assessment presented for the environment.

Workers

Used ECETOC TRA model.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Environment

Health

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Local exhaust ventilation is not required but good practice.

SULFAMIC ACID

1. Short title of Exposure Scenario 5: Formulation of cleaning agents

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU 10: Formulation
Chemical product category	PC3: Air care products PC8: Biocidal products PC14: Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products PC15: Non-metal-surface treatment products PC20: Products such as ph-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents PC23: Leather tanning, dye, finishing, impregnation and care products PC26: Paper and board dye, finishing and impregnation products: including bleaches and other processing aids PC31: Polishes and wax blends PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products) PC38: Welding and soldering products (with flux coatings or flux cores), flux products
Process categories	PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact) PROC7: Industrial spraying PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC2: Formulation of preparations

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC2

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Water	Do not empty into drains., Do not release wastewater directly into environment., Do not allow to enter undiluted resp. in large quantities into surface water or into drains., In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised.
	Conditions and measures related to sewage treatment plant	Type of Sewage Treatment Plant Municipal sewage treatment plant
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
	Disposal methods	Packagings that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15,

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
-------------------------	---	---

SULFAMIC ACID

	Physical Form (at time of use)	liquid, or, solid
	Process Temperature	< 60 °C
Amount used	Amount used at workplace	1000 ton(s)/year
	The used parameters represent a worst case scenario	
Frequency and duration of use	Exposure duration per day	> 4 h
Human factors not influenced by risk management	Breathing volume	10 m3/day
Other operational conditions affecting workers exposure	Room size	>= 20 m3
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Clean up contamination/spills as soon as they occur.	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Understand dangerous properties of substance Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Only properly trained and authorised personal shall handle the substance	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves. Use suitable eye protection. If necessary: Wear suitable protective clothing. Do not breathe gas/vapour/aerosol. Wear respiratory protection	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

No exposure assessment presented for the environment.

Workers

Used ECETOC TRA model.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Environment
Health

SULFAMIC ACID

1. Short title of Exposure Scenario 6: Use in Cleaning Agents

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU5: Manufacture of textiles, leather, fur SU6b: Manufacture of pulp, paper and paper products SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU15: Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
Chemical product category	PC8: Biocidal products PC14: Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products PC20: Products such as ph-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents PC23: Leather tanning, dye, finishing, impregnation and care products PC26: Paper and board dye, finishing and impregnation products: including bleaches and other processing aids PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products) PC38: Welding and soldering products (with flux coatings or flux cores), flux products
Process categories	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact) PROC7: Industrial spraying PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC10: Roller application or brushing PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC15: Use as laboratory reagent PROC16: Using material as fuel sources, limited exposure to unburned product to be expected PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available PROC25: Other hot work operations with metals
Environmental Release Categories	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles ERC6b: Industrial use of reactive processing aids

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC4, ERC6b

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Water	Do not empty into drains., Do not release wastewater directly into environment., Do not allow to enter undiluted resp. in large quantities into surface water or into drains., In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised.
	Conditions and measures related to sewage treatment plant	Type of Sewage Treatment Plant Municipal sewage treatment plant
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

SULFAMIC ACID PWD B25KG

	Disposal methods	Packagings that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product
2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC16, PROC19, PROC25		
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product : 3% - 15%
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Process Temperature	< 60 °C
Amount used	Amount used at workplace	100 - 750 ton(s)/year
Frequency and duration of use	Exposure duration per day	15 - 75 min
Human factors not influenced by risk management	Breathing volume	10 m3/day
Other operational conditions affecting workers exposure	Room size	>= 20 m3
	Clean up contamination/spills as soon as they occur. Avoid splashing.	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Understand dangerous properties of substance Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Only properly trained and authorised personal shall handle the substance	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves. Use suitable eye protection. If necessary: Wear suitable protective clothing. Do not breathe gas/vapour/aerosol. Wear respiratory protection	
3. Exposure estimation and reference to its source		
Environment		
No exposure assessment presented for the environment.		
Workers		
Used ECETOC TRA model.		
4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario		
<p>Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.</p> <p>Environment Health</p>		
Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment		
Local exhaust ventilation is not required but good practice.		

SULFAMIC ACID

1. Short title of Exposure Scenario 7: Use in Cleaning Agents

Main User Groups	SU 21: Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Sectors of end-use	SU20: Health services SU23: Electricity, steam, gas water supply and sewage treatment
Chemical product category	PC8: Biocidal products PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products)
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems
Activity	Note: this Exposure Scenario is only relevant for an appropriated use according to the quality grade of the substance delivered

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
	Disposal methods	Packagings that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product

2.2 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC8, PC35

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 8%
	Physical Form (at time of use)	liquid
Amount used	Amount used per year	100 - 1000 tons/year
Frequency and duration of use	Frequency of use	1 events/week
Human factors not influenced by risk management	Breathing rate	1,37 m ³ /h
	Exposed skin areas	Covers skin contact area: 1000 cm ²
Other given operational conditions affecting consumers exposure	Room size	20 m ³
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	Consumer Measures	Ensure that direct skin contact is avoided. Avoid using without gloves.

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

No exposure assessment presented for the environment.

Consumers

Used ECETOC TRA model.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

SULFAMIC ACID

Environment
Health

SULFAMIC ACID

1. Short title of Exposure Scenario 8: Use in Cleaning Agents

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Sectors of end-use	SU2b: Offshore industries
Chemical product category	PC3: Air care products PC8: Biocidal products PC13: Fuels PC15: Non-metal-surface treatment products PC31: Polishes and wax blends PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products)
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact) PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC10: Roller application or brushing PROC11: Non industrial spraying PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC16: Using material as fuel sources, limited exposure to unburned product to be expected PROC17: Lubrication at high energy conditions and in partly open process PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available PROC20: Heat and pressure transfer fluids in dispersive, professional use but closed systems
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems ERC9a: Wide dispersive indoor use of substances in closed systems ERC9b: Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Water	Do not empty into drains., Do not release wastewater directly into environment.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Waste shall be recovered or recycled if possible, External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
	Disposal methods	Packagings that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC17, PROC19, PROC20

Product characteristics	Concentration of the	Concentration of substance in product : 3% - 15%

SULFAMIC ACID

	Substance in Mixture/Article	
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Process Temperature	< 60 °C
Amount used	Amount used at workplace	7 - 1000 ton(s)/year
Frequency and duration of use	Exposure duration per day	15 - 60 min
Human factors not influenced by risk management	Breathing volume	10 m3/day
Other operational conditions affecting workers exposure	Room size	>= 20 m3
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Clean up contamination/spills as soon as they occur. Avoid splashing.	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Understand dangerous properties of substance Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Only properly trained and authorised personal shall handle the substance	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves. Use suitable eye protection. If necessary: Wear suitable protective clothing. Do not breathe gas/vapour/aerosol. Wear respiratory protection	

3. Exposure estimation and reference to its source**Environment**

No exposure assessment presented for the environment.

Workers

Used ECETOC TRA model.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Environment
Health

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Local exhaust ventilation is not required but good practice.

SULFAMIC

1. Short title of Exposure Scenario 9: Use in chemical synthesis

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU4: Manufacture of food products
Chemical product category	PC19: Intermediate
Process categories	PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Environmental Release Categories	ERC1: Manufacture of substances
Activity	Note: this Exposure Scenario is only relevant for an appropriated use according to the quality grade of the substance delivered

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Use a process that does not generate atmospheric emission
	Water	Do not empty into drains., Do not release wastewater directly into environment., Do not allow to enter undiluted resp. in large quantities into surface water or into drains.
	Soil	Recovery of sludge for agriculture or horticulture is forbidden
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Waste shall be recovered or recycled if possible, External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
	Disposal methods	Packagings that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC3

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	solid
	Process Temperature	< 60 °C
Amount used	Amount used at workplace	1000 ton(s)/year
Human factors not influenced by risk management	Breathing volume	10 m3/day
	Room size	>= 20 m3
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Clean up contamination/spills as soon as they occur. Avoid splashing.	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Understand dangerous properties of substance Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Only properly trained and authorised personal shall handle the substance	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves. Use suitable eye protection. If necessary: Wear suitable protective clothing. Do not breathe gas/vapour/aerosol. Wear respiratory protection	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

No exposure assessment presented for the environment.

SULFAMIC

Workers

Used ECETOC TRA model.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Environment

Health

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Local exhaust ventilation is not required but good practice.

SULFAMIC

1. Short title of Exposure Scenario 10: Use in food products

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Chemical product category	PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products)
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC7: Industrial spraying PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC11: Non industrial spraying PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring
Environmental Release Categories	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles
Activity	This use is exempted from registration according to Art.2 (5)(6) of the REACH regulation (EC) No 1907/2006. Therefore the conditions and measures described in this Exposure Scenario are only intended for a technical function of the substance

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC4

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Water	Do not empty into drains., Do not release wastewater directly into environment., Do not allow to enter undiluted resp. in large quantities into surface water or into drains., In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised.
	Conditions and measures related to sewage treatment plant	Type of Sewage Treatment Plant Municipal sewage treatment plant
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
	Disposal methods	Packagings that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	liquid
	Process Temperature	< 60 °C
Amount used	Amount used at workplace	305 ton(s)/year
Frequency and duration of use	Exposure duration per day	< 8 h
Human factors not influenced by risk management	Breathing volume	10 m3/day
	Other operational conditions affecting workers exposure	Room size >= 20 m3
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Clean up contamination/spills as soon as they occur. Avoid splashing.	
	Organisational measures to	Understand dangerous properties of substance

SULFAMIC

prevent /limit releases, dispersion and exposure	Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Only properly trained and authorised personal shall handle the substance
--	---

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves. Use suitable eye protection. If necessary: Wear suitable protective clothing. Do not breathe gas/vapour/aerosol. Wear respiratory protection
---	---

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

No exposure assessment presented for the environment.

Workers

Used ECETOC TRA model.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Environment

Health

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Local exhaust ventilation is not required but good practice.