



Technologies

Technical process Bulletin

P3- saxin

Προϊόν απολίπανσης και καθαρισμού μετάλλων
με την μέθοδο ψεκασμού

Περιγραφή

Το **P3- saxin** είναι αλκαλικό προϊόν σε σκόνη, σε μορφή πούδρας, κατάλληλο για την απολίπανση και καθαρισμό όλων των μετάλλων με την μέθοδο του ψεκασμού.

Ιδιότητες

- Το **P3- saxin** είναι κατάλληλο για την απολίπανση και καθαρισμό όλων των μετάλλων (σίδηρος, χαλκός, αλουμίνιο, μπρούντζος, ψευδάργυρος, κασσίτερος).
- Παρέχει ειδική αντιδιαβρωτική δράση απέναντι σε χαλκό, κασσίτερο, ψευδάργυρο, αλουμίνιο και κράμματα αλουμινίου.
- Δεν επηρεάζεται η δράση του από την σκληρότητα του νερού.
- Δεν σχηματίζει αφρό στη χρήση σε κανονικές συνθήκες (θερμοκρασία και συγκέντρωση εφαρμογής). Οι απομακρυνθείσες λιπαρές ουσίες μπορούν να προκαλέσουν αφρισμό ο οποίος μπορεί να αντιμετωπισθεί με τη χρήση κατάλληλου αντιαφριστικού μέσου.

Εφαρμογή

Το **P3- saxin** χρησιμοποιείται με ψεκασμό.

Προετοιμασία διαλύματος

Προσθήκη της σκόνης σταδιακά με ταυτόχρονη ανάδευση σε ζεστό νερό (40-50°C).

Θερμοκρασία : 50 °C ως 80 °C

Συγκέντρωση : 2 – 5 %

Χρόνος δράσης : 2 – 5 min

Μετά την απολίπανση-καθαρισμό ακολουθεί απαραίτητα καλό ξέπλυμα με νερό.

Συσκευασία

Σάκος 30 kg.

Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά

Εμφάνιση : Άσπρη σκόνη σε μορφή πούδρας

Πυκνότητα (20°C) : 0.8 g/ml

pH (δ/μα 1% στους 20°C) : 11.5

Προσδιορισμός συγκέντρωσης

Ο έλεγχος της συγκέντρωσης του προϊόντος γίνεται με τιτλοδότηση 5ml διαλύματος P3-saxin με 0,5 N HCl και δείκτη πορτοκαλί του μεθυλίου.

Αν Α τα καταναλωθέντα ml του HCl τότε:

$$\% \text{ συγκέντ. P3-saxin} = A \times 0,78$$

Χημικά χαρακτηριστικά

Το **P3-saxin** περιέχει ανθρακικά, φωσφορικά, μεταπυριτικά άλατα καθώς και συνδυασμό ανιονικών και μη ιονικών διαβρεκτών.

Οδηγίες προφύλαξης

Προϊόν ερεθιστικό για τα μάτια και το δέρμα. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και αναζητήστε ιατρική συμβουλή. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Φοράτε κατάλληλα γάντια και προστατευτικά γυαλιά.

Henkel Hellas ABEE

Κύπρου 23 ΜΟΣΧΑΤΟ

Τηλ. 210 4897313

Fax . 210 4897108

Henkel Hellas ABEE

12οχλμ ΕΟ Αθηνών-Λαμίας ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ

Τηλ. 210 2885700

Fax. 210 2830906



Οι παράμετροι που προτείνονται στις παραπάνω οδηγίες χρήσης έχουν γενικό χαρακτήρα και δεν αποτελούν δέσμευση στη σωστή διαχείριση των διαλυμάτων επεξεργασίας. Το Τεχνικό Τμήμα της Henkel Hellas θα σας συστήσει ανάλογα με την περίπτωση τις πιο κατάλληλες παραμέτρους για την έναρξη της διαδικασίας και στην περίπτωση που το απαιτεί η ποιότητα, θα τις τροποποιήσει, παίρνοντας την ευθύνη για τις εκάστοτε ισχύουσες παραμέτρους λειτουργίας.

Ημερομηνία τελευταίας θεώρησης :19/1/2004

Henkel Surface Technologies
Material Safety Data Sheet according to 91/155/EEC - ISO 11014-1
Classification and labelling according to GefStoffV.

P3-saxin

Relevant changes:

1. Identification of the product and of the company

Identification of the product:

P3-saxin

Company/undertaking identification:

Henkel Hellas

Kyprou 23, MOSHATO Tel 4897313

2. Composition/information on ingredients

cleaning agent

Declaration according recommendation 89/542/EEC:

below 5 %: nonionic surfactants,

5 - 15 %: phosphates,

Declaration of ingredients:

30-50% sodium metasilicate enhydrous

Symbol: Xi

R-Phrases: 36-38

30-50% sodium carbonate

Symbol: Xi

R-Phrases: 36

<5 % fatty amine ethoxylate

Symbol: Xn;N

R-Phrases: 22-36-51/53

3. Hazards identification of the product

R 36: Irritating to eyes

R 38: Irritating to skin

4. First aid measures

after inhalation:

Remove to fresh air.

Intensive inhalation: remove to fresh air, give oxygen, seek medical advice in hospital.

after skin contact:

Rinse with running water and soap. Skin care. Remove contaminated clothes.

after eye contact:

Immediately flush eyes with copious amounts of running water (for 10 minutes), put on a bandage with sterile gauze, see an oculist.

after ingestion:

Drink plenty of water, immediate medical advice necessary.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media:

not applicable

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

not applicable

Special exposure hazards arising from the product itself, from combustion products or from resulting gases:

not flammable

Can be released in case of fire CO_x, NO_x, NH₃.

Special protective equipment for firefighters:

Wear protective equipment.

6. Accidental release measures

Personal precautions:

Avoid dust formation.

Avoid contact with skin and eyes.

Environmental precautions:

Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.

Methods of cleaning up/of removing:

Remove mechanically wash away residue with plenty of water;

7. Handling and storage

Handling:

Avoid dust formation. Vacuum.

When diluting, always stir the product into standing water.

Storage:

keep container tightly sealed;

Do not store together with strong acids.

Storage Class: VCI-storage class: 8 (BRD)

8. Exposure controls / personal protection

Information on the system design:

Thorough dedusting.

Components with specific control parameters:

Pay attention to general dust boundary value 6 mg/m³ (fine dust concentration).

Personal protection:

keep away from food, beverages and animal feed;

Respiratory protection: dust mask when dust is generated

Hand protection: suitable protective gloves

Eye protection: protective goggles

9. Physical and chemical properties

Physical state: powder

Colour: white

pH: (at 10g/l H₂O) (20degree C) 12

Flash point: not applicable

Explosive properties:

not applicable

Relative density:

800 kg/m³

10. Stability and reactivity

Conditions to avoid:

No decomposition if used according to specifications

Materials to avoid:

Reacts with acids: heat generated and carbon dioxide released

Hazardous decomposition products:

In fire CO_x, NO_x, NH₃ may be generated

11. Toxicological information

Inhalation:

Irritating to respiratory system

Skin contact:

The product causes corrosion on skin and mucous membranes.

12. Ecological information

Persistence and degradability:

Degradability:

This product contains surfactants which are 90 % biodegradable by reference to the German regulation June 4, 1986.

aquatic toxicity:

Acute fish toxicity: LC 50 > 10 to 100 mg product/l.

Bakterien EC0 : >100 mg/l

In case of discharge of acidic or alkaline products into the sewerage system the pH must be in the range of 6-10 since higher or lower pH values may damage the sewerage system or impair biological sewage treatment plants. Local discharge statutes have to be observed.

13. Disposal considerations

waste disposal with the approval of the responsible local authority;
Waste key number according to (LAGA) (Laenderarbeitsgemeinschaft
Abfall)(Germany): 51508 (Zuordnung)

14. Transport information

Transport over land ADR/RID:

Class: 8 Number/Letter: 41c

1st numbering of tanks panel: 80

2nd numbering of tanks panel: 3253

Designation of goods:

3253 Dinatriumtrioxosilicat-Pentahydrat;
Gemisch

Transport over inland waterways ADN/ADNR:

Class: 8 Number/Letter: 41c

Category:

Designation of goods:

Dinatriumtrioxosilicat-Pentahydrat; Gemisch

Transport over sea IMDG:

Class: 8 UN-Nr.: 3253 PG: III

EmS: 8-06

MFAG: 705

Proper shipping name:

Disodium trioxosilicate, pentahydrate, mixture

Transport by air ICAO/IATA:

Class: 8 UN/ID-Nr.: 3253 PG: III

Proper shipping name:

Disodium trioxosilicate, pentahydrate, mixture

15. Regulatory information

Classification and labelling according to GefStoffV:

Symbols of danger:

Xi : Irritant

Ingredients:

sodium metasilicate

R-phrases:

R 36: Irritating for eyes

R 38: Irritating for skin and mucous membranes

S-phrases:

S 22: Do not breathe dust

S 26: In case of contact with eyes, rinse immediately with
plenty of water and seek medical advice

S 28: After contact with skin, wash immediately with plenty of
water

S 37/39: Wear suitable gloves and eye/face protection

National prescriptions:

WGK = 1.

Classification according to Annex 2 of the
"V Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe"
vom 18. April 1996.

16. Other information

This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our products from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.



Material Safety Data Sheet

Ημερομηνία θεώρησης : 10/3/2004
MSDS σύμφωνα με 91/155/EEC – ISO 11014-1
Ταξινόμηση και χαρακτηρισμός σύμφωνα με την GefStoffV

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

1 ΠΡΟΪΟΝ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

1.1. Εμπορικό όνομα προϊόντος

P3-saxin

1.2. Στοιχεία κατασκευαστή/προμηθευτή

Henkel Hellas SA.

Τηλ.: 4831740-50

Κύπρου 23, Μοσχάτο

2. ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΗ

Προϊόν απολίπανσης κατάλληλο για βιομηχανική χρήση.

Περιέχει : <5% μη ιονικά τασιενεργά

5 – 15 % φωσφορικά άλατα

2.1. Επικίνδυνα συστατικά (D.M. 46 – 28/01/1992)

30- 50% Μεταπυριτικό νάτριο (Xi) R 36/38

30- 50 % ανθρακικό νάτριο (Xi) R 36

< 5% λιπαρές αμίνες αιθοξυλιωμένες (Xn)

3. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

3.1. Πληροφορίες επικινδυνότητας :

R 36 / 38 : Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

4.1. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση :

4.2. Εισπνοής : Ο ασθενής να μεταφερθεί στον καθαρό αέρα, να δοθεί οξυγόνο , ζητείστε ιατρική συμβουλή.

- 4.2. Επαφής με τα μάτια : πλύντε για αρκετή ώρα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά διατηρώντας τα βλέφαρα ανοιχτά και ζητήστε συμβουλή γιατρού.
- 4.3. Επαφή με το δέρμα : αφαιρέστε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί και πλύντε καλά με τρεχούμενο νερό, χρησιμοποιήστε αλοιφή για τα εγκαύματα , ζητήστε συμβουλή γιατρού.
- 4.4. Κατάποση : ξεπλύντε το στόμα με νερό. Προκαλέστε εμετό και ζητείστε ιατρική βοήθεια.
- 4.5. Εισπνοή : απομακρύνετε το άτομο από την μολυσμένη περιοχή σε ένα καλά εξαεριζόμενο περιβάλλον και ζητείστε ιατρική βοήθεια.

5. ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

- 5.1. Προστατευτικά μέτρα σε περίπτωση φωτιάς και έκρηξης: Δεν είναι ευφλεκτο
Μέσο κατάσβεσης

Ψεκασμός νερού	Ναί	X	Όχι
CO ₂	Ναί	X	Όχι
Αφρός	Ναί	X	Όχι
Στεγνή κατάσβεση	Ναί	X	Όχι
- 5.2. Προστατευτικός εξοπλισμός προσωπικού
Φοράτε προστατευτική ενδυμασία για χημικά μέσα.
- 5.3. Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης : Σε περίπτωση φωτιάς εκλύετε COx, NOx, NH₃

6. ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΥΧΑΙΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ

Φορέστε προστατευτική ενδυμασία. Απομακρύνετε όσο γίνεται περισσότερο από το προϊόν που έχει χυθεί,

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- 7.1. Χειρισμός
Φορέστε προστατευτική ενδυμασία. Εργάζεστε σε περιβάλλον που παρέχει τον κατάλληλο εξαερισμό και λάβετε τα συνήθη μέτρα για τον χειρισμό επικίνδυνων προϊόντων. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
- 7.2. Αποθήκευση
Μην αποθηκεύετε το προϊόν μαζί με ισχυρά όξινα προϊόντα

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

- 8.1. Όρια έκθεσης (ACGIH)
- 8.2. Επιπλέον πληροφορίες
- 8.3. Προστατευτικός εξοπλισμός προσωπικού
 - 8.3.1. Προστασία χεριών γάντια
 - 8.3.2. Προστασία ματιών γυαλιά
 - 8.3.3. Προστασία δέρματος φόρμα εργασίας
 - 8.3.4. Προστασία από εισπνοή μάσκα προστασίας προσώπου

9. ΧΗΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- 9.1.1. Μορφή : Σκόνη
 Χρώμα : Λευκή
 9.1.2. Σημείο βρασμού :
 9.1.3. Σημείο τήξης :
 9.1.4. Σημείο ανάφλεξης :
 9.1.5. Διαλυτότητα στο νερό(20 °C) : Διαλυτό
 9.1.6. pH (20 g/l) : ca. 12
 9.1.7. Πυκνότητα 20 °C : 800 kg/m³

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ

- | | | | |
|---------------------------------------|-----|---|--|
| 10.1. Ασυμβατότητα | Όχι | x | Ναί |
| 10.2. Κίνδυνος πολυμερισμού | Όχι | x | Ναί |
| 10.3. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | Όχι | | Ναί CO ₂ , κατά τη θέρμανση |
| 10.4. Αστάθεια στην θέρμανση | Όχι | x | Ναί |
| 10.5. Αναφλεξιμότητα | Όχι | | Ναί |
| 10.6. Καύση | Όχι | x | Ναί |
| 10.7. Εκρηκτικότητα | Όχι | x | Ναί |

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 11.1. Υψηλή τοξικότητα-Ταξινόμηση κατά LD/50
 - στόμα (επίμυες)
 - δέρμα
 - κατάποση(επίμυες)
- 11.2. Επίδραση στους ανθρώπους
 - μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό η εγκαύματα ανάλογα με τη διάρκεια της επαφής
 - δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό η εγκαύματα ανάλογα με τη διάρκεια της επαφής
 - εισπνοή ερεθιστικό για την αναπνευστική οδό και τον βλενογόνο
 - κατάποση προκαλεί σοβαρή βλάβη στο πεπτικό σύστημα ,πόννο, σπασμούς
- 11.3 Πρόσθετες πληροφορίες

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 12.1. Επεξεργασία και εκκένωση του χρησιμοποιημένου προϊόντος.
 Το προϊόν περιέχει διαβρέκτες βιοδιασπάσιμους > 90%.
 LC 50> 10 ως 100 mg/l (ψάρια)
 Βακτήρια : ECO : >100 mg/l

13. ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Η διάθεση αποβλήτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους κάθε χώρας.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

14.1. Θαλάσσια μεταφορά

I.M.O.:Class 8 I.M.D.G. Code page 41.c

M.M.M.:Class Sigla

UN –Nr 3253 (metasilikat sodium enydrous)

14.2. Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά

ADR/RID:Class 8 Ordinal 41c

14.3. Εναέρια μεταφορά

I.C.A.O.: class 8 PG 3

14.4. O.N.U.No: 3253(metasilikat sodium enydrous)

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΝΟΜΟΘΕΣΙΕΣ

15.1. Ελεγχoi υγείας που προβλέπονται απο τον νόμο :

Η χρησιμοποίηση του προϊόντος δεν προβλέπει κάποιο προληπτικό και περιοδικό έλεγχο υγείας. Ωστόσο έλεγχοι μπορεί να πραγματοποιούνται από τις τοπικές αρμόδιες αρχές.

15.2 Ταξινόμηση (σύμφωνα με το νόμο 29 Μαΐου 1974 και τις μετέπειτα τροποποιήσεις και συμπληρώσεις) Xi : Ερεθιστικό

Περιέχει

Εκρηκτικό	Υψηλής τοξικότητας	Ερεθιστικό x
Καύσιμο	Τοξικό	Άλλες ιδιότητες
Ισχυρά αναφλέξιμο	Επιβλαβές	Καρκινογενή συσ.
Εύκολα αναφλέξιμο	Διαβρωτικό	Συσ. μεταλλαγής
Αναφλεξιμότητα		Τερατογ. Συστ.

15.2.1. Φύση των ειδικών κινδύνων των επικίνδυνων συστατικών

R36/38 : Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα

15.2.2. Συμβουλές όσον αφορά τα επικίνδυνα συστατικά

S 22 : Μην αναπνέετε τη σκόνη του προϊόντος

S 26 : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ,ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητείστε ιατρική συμβουλή

S 28 : Μετά την επαφή με το δέρμα , πλύνετε με άφθονο νερό

S 37/39 : Φοράτε κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας προσώπου

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Παρέχονται απο το αρμόδιο τμήμα της Henkel S.p.A. –Henkel Surface Technologies

