

Kind Customer

We send you the documentation concerning the product supplied: **S45 F**

- **Information letter concerning Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors**
- **Material Safety Data Sheet**

For further information and clarifications, please contact us at [safety@kerakoll.com](mailto:safety@kerakoll.com)

Best regards

**KERAKOLL**  
KERAKOLL S.p.A. - Via dell'Artigianato, 9  
41049 SASSUOLO (MO)  
Cod. Fis. 01174510360 - P.IVA 01174510360

**www.kerakoll.com**

**KERAKOLL Spa** - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa  
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) Rea MO n.  
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

---

Le informazioni contenute nel presente documento, fatte salve quelle destinate a finalità promozionali per loro stessa natura o per espressa indicazione di Kerakoll S.p.A., sono riservate e confidenziali; sono vietati qualsiasi uso, copia, condivisione o divulgazione non preventivamente autorizzati

Esteemed Customer

Sassuolo, 08/06/2021

**Object: provisions of Regulation (EU) 2019/1148 concerning the marketing (including online) and use of Explosives Precursors starting from February 1, 2021.**

Kind Customer,

we hereby inform you that starting from 1st of February 2021, provisions of EU 2019/1148 Regulation inherent to Explosive Precursors will be applied.

This new legislation aims to reinforce the system of controlling the availability on the market of Explosive Precursor, in order to limit the availability of certain substances for private consumers and to guarantee the adequate reporting of suspicious transactions.

Substances included in the field of application are listed in the respective annex of the regulation:

- Annex I – Explosive Precursors subject to RESTRICTION
- Annex II - Explosive Precursors subject to SEGNALATION

The legislations is applied to pure substances and to mixtures containing those components (depending from the concentration) and the fulfilments of the requirements for each subjects involved in the supply chain are dependent from the type of precursors.

Within the product supplied from us, there are not precursors subject to restriction.

## **REGULATED PRECURSORS**

To date, the product S45 F that we supply, contains the following substance included in the precursors list: **Acetone N° CAS 67-64-1**

A regulated explosive precursor:

**[www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)**

**KERAKOLL Spa** - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa  
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) Rea MO n.  
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Le informazioni contenute nel presente documento, fatte salve quelle destinate a finalità promozionali per loro stessa natura o per espressa indicazione di Kerakoll S.p.A., sono riservate e confidenziali; sono vietati qualsiasi uso, copia, condivisione o divulgazione non preventivamente autorizzati

- is available for a professional user or for a private consumer if it is possible to demonstrate to the national authority in charge of inspections, that the staff involved in sales is:

- a) Aware of which of the marketed products contains regulated explosive precursors;
- b) Educated about the obligation set by the legislation.

- is available to an economic operator only after informing it that that the acquisition, introduction, detention or the use by private consumers is subject to reporting (see next point).

### **Reporting of suspicious transaction, shipments, disappearances and thefts**

Economic operators and online markets must report suspicious transactions, after considering all circumstances, especially in case that the customer acts as follow:

- a) He is not able to give accurate description of the predicted use of explosive precursors
- b) He seems to be unrelated to the predicted use of the regulated explosive precursor or he cannot explain it in a reasonable way.
- c) He has the intention of buying regulated explosive precursors in an unusual quantity, combination or concentration for a legit use.
- d) He is reluctant to give a document to validate his identity, place of residence or the status of professional user or of economic operator
- e) He insists on using an unusual payment method, like large amount of cash for instance.

Economic operators and on-line markets may reject the suspicious transaction and they can report it within 24 hours to the national point of contact of the member state where the transaction was made or attempted.

**[www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)**

**KERAKOLL Spa** - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa  
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) Rea MO n. 23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Economic operators and professional users report to the national contact point of the member state, disappearances and significant thefts of regulated explosive precursors within 24 hours from the detection.

## CONTACT POINTS:

- AUSTRIA: Bundeskriminalamt - Meldestelle Drogenausgangsstoffe; E-mail: [Precursor@bmi.gv.at](mailto:Precursor@bmi.gv.at); Tel. +43 1 24836 985372
- BELGIUM: Federale politie - Police fédérale - Föderale Polizei; [explosiveprecursor@police.belgium.eu](mailto:explosiveprecursor@police.belgium.eu) ; Tel.: 00 32 26 42 63 20 (24h/24h); Tel Duty Officer: 00 32 475 29 28 88 (24h/24h)
- BULGARIA: Министерство на вътрешните работи; тел. (+359) 2 9828 336 тел. (+359) 2 9828 106; [gdbop@mvr.bg](mailto:gdbop@mvr.bg)
- CROATIA: Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo policije; Email: [prekursori@mup.hr](mailto:prekursori@mup.hr) ; Tel: +38513788776
- CYPRUS: Αρχηγείο Αστυνομίας; Telephone1: + 357 22 808262 (during office hours) Telephone2: + 357 99 629353 (available 24/7); [deptc.cto@police.gov.cy](mailto:deptc.cto@police.gov.cy)
- CZECH REPUBLIC: Český báňský úřad; email: [Info@cbusbs.cz](mailto:Info@cbusbs.cz) ; tel. +420 721 329 137; Policie - National Organized Crime Agency tel.: +420 974 842 333 E-mail: [ncoz.t4@pcr.cz](mailto:ncoz.t4@pcr.cz); [ncoz.nkbt.info@pcr.cz](mailto:ncoz.nkbt.info@pcr.cz);
- DENMARK: National Situation and Operations Centre; email: [pol-nsioc@politi.dk](mailto:pol-nsioc@politi.dk); tel: +4545153400
- ESTONIA: Politsei- ja Piirivalveamet; Phone: +372 612 3810 and 112; E-mail: [spoc@politsei.ee](mailto:spoc@politsei.ee)
- FINLAND: Keskusrikospoliisi; Tel. +358 504 177 229; E-mail: [lahtoaine.krp@poliisi.fi](mailto:lahtoaine.krp@poliisi.fi)
- FRANCE: Pôle judiciaire de la Gendarmerie nationale; Plateau d'investigation Armes à feu et explosifs (PIXAF); Adresse mail : [pixaf@gendarmerie.interieur.gouv.fr](mailto:pixaf@gendarmerie.interieur.gouv.fr); Téléphone : +33 1 78 47 34 29
- GERMANY: Landeskriminalamt; Emergency line: 110
  - Baden-Württemberg, 0711/5401-3333, [stuttgart.lka@polizei.bwl.de](mailto:stuttgart.lka@polizei.bwl.de)
  - Bayern, 089/1212-0, [blka@polizei.bayern.de](mailto:blka@polizei.bayern.de)
  - Berlin, 030/4664-950130, [lka5fuedsteuerung@polizei.berlin.de](mailto:lka5fuedsteuerung@polizei.berlin.de)
  - Brandenburg, 03334/388-0, [monitoring.fdlka@polizei.brandenburg.de](mailto:monitoring.fdlka@polizei.brandenburg.de)
  - Bremen, 0421/362-3888, [landeskriminalamt@polizei.bremen.de](mailto:landeskriminalamt@polizei.bremen.de)
  - Hamburg, 040/4286-72610, [lkahh26.kkvd@polizei.hamburg.de](mailto:lkahh26.kkvd@polizei.hamburg.de)
  - Hessen, 0611/83-1186, [ful.hlka@polizei.hessen.de](mailto:ful.hlka@polizei.hessen.de)
  - Mecklenburg-Vorpommern, 03866/64-9003, [lka@polmv.de](mailto:lka@polmv.de)

**www.kerakoll.com**

**KERAKOLL Spa** - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa  
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) Rea MO n. 23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Le informazioni contenute nel presente documento, fatte salve quelle destinate a finalità promozionali per loro stessa natura o per espressa indicazione di Kerakoll S.p.A., sono riservate e confidenziali; sono vietati qualsiasi uso, copia, condivisione o divulgazione non preventivamente autorizzati

- Niedersachsen, 0511/26262-0, [liz@lka.polizei.niedersachsen.de](mailto:liz@lka.polizei.niedersachsen.de)
- Nordrhein-Westfalen, 0211/939-0, [poststelle.lka@polizei.nrw.de](mailto:poststelle.lka@polizei.nrw.de)
- Rheinland-Pfalz, 06131/65-2350, [lka.21.ldd@polizei.rlp.de](mailto:lka.21.ldd@polizei.rlp.de)
- Saarland, 0681/962-2133, [lpp212@polizei.slpol.de](mailto:lpp212@polizei.slpol.de)
- Sachsen, 0351/855-0, [lka@polizei.sachsen.de](mailto:lka@polizei.sachsen.de)
- Sachsen-Anhalt, 0391/250-0, [lka@polizei.sachsen-anhalt.de](mailto:lka@polizei.sachsen-anhalt.de)
- Schleswig-Holstein, 0431/160-0, [lob.glfz@polizei.landsh.de](mailto:lob.glfz@polizei.landsh.de)
- Thüringen, 0361/341-1224, [auswertung.lka@polizei.thueringen.de](mailto:auswertung.lka@polizei.thueringen.de)
- GREECE: Ελληνική Αστυνομία; Tel: +302106914916; email: [dka\\_opla@police.gr](mailto:dka_opla@police.gr)
- HUNGARY: National Police Headquarters; Tel.: 061/443-5500; Tel. 107; Tel. 112; Email: [orfkittkarsag@orfk.police.hu](mailto:orfkittkarsag@orfk.police.hu);
- IRELAND: An Garda Síochána; Phone: +353 1 6661782 (office hours); or Garda 24hr Confidential Line: 1800 666 111; or 999 or 112 (in the event of a serious or imminent threat); Email: [Liaisonandprotection\\_DV@garda.ie](mailto:Liaisonandprotection_DV@garda.ie)
- ITALY: Ministero dell'Interno; Tel.: +390646542182; [precursori@dcpc.interno.it](mailto:precursori@dcpc.interno.it)
- LATVIA: Valsts drošības dienests; Tel. (+371) 67208964; E-mail: [kontaktpunkts@vdd.gov.lv](mailto:kontaktpunkts@vdd.gov.lv)
- LITHUANIA: Policijos Departamentas, Prie vidaus reikalų ministerijos; Phone +370 5 271 9949; e-mail: [leidimai.pd@policija.lt](mailto:leidimai.pd@policija.lt)
- LUXEMBOURG: Police grand-ducale; Direction générale – Service des relations internationales; Point de contact central – INTERPOL – EUROPOL – SIRENE; Courriel : [sri@police.etat.lu](mailto:sri@police.etat.lu); Tel : (+352) 4997-2575; Fax : (+352) 4997-2598
- MALTA: Competition and Consumer Affairs Authority; Tel. (+356) 23952000; Fax : (+356) 21242420; E-mail: [info@mccaa.org.mt](mailto:info@mccaa.org.mt)
- NETHERLANDS: Meldpunt Verdachte Transacties Chemicaliën; Belastingdienst / Nationale politie; Tel. 0031 88 154 00 00 (24/7); E-mail: [precursoren@belastingdienst.nl](mailto:precursoren@belastingdienst.nl) (08-17 hrs)
- NORWAY: Den nasjonale enhet for bekjempelse av organisert og annen alvorlig kriminalitet (Kripos); Tel. + 47 23 20 80 10; E-mail: [kripos.kjemiskestoffer@politiet.no](mailto:kripos.kjemiskestoffer@politiet.no)
- POLAND: Komenda Główna Policji; Puławska 148/150, 02-624; Warszawa tel. +48 226 012 012 tel; +48 22 60 116 40; e-mail: [prekursory@policja.gov.pl](mailto:prekursory@policja.gov.pl)
- Ministério da Administração Interna - Polícia de Segurança Pública; tlf: +351 218111000; Fax: + 351 21 3874772; E-mail: [depaex@psp.pt](mailto:depaex@psp.pt)
- ROMANIA: Poliția Română; Tel . +4021/312.78.20; e-mail: [anne@politiaromana.ro](mailto:anne@politiaromana.ro)
- SLOVAKIA: Ministerstvo vnútra; Tel . 00421 - 2/9610 56201; E-mail: [prekurzoryvybusnin@minv.sk](mailto:prekurzoryvybusnin@minv.sk)
- SLOVENIA: Ministrstvo za notranje zadeve – POLICIJA; [interpol.ljubljana@policija.si](mailto:interpol.ljubljana@policija.si); T. +386 1 428 4780; T. +386 41 713 680; T. +386 41 713 699; Fax. +386 1 428 4790
- SPAIN: Ministerio del Interior - Centro de Inteligencia contra el Terrorismo y el Crimen Organizado (CITCO) Tel. +34 91 537 27 66 Tel. +34 91 537 27 26 Tel. +34 91 537 27 33; E-mail: [cico@interior.es](mailto:cico@interior.es); E-mail: [precursores@interior.es](mailto:precursores@interior.es)

**www.kerakoll.com**

**KERAKOLL Spa** - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa  
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) Rea MO n.  
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Le informazioni contenute nel presente documento, fatte salve quelle destinate a finalità promozionali per loro stessa natura o per espressa indicazione di Kerakoll S.p.A., sono riservate e confidenziali; sono vietati qualsiasi uso, copia, condivisione o divulgazione non preventivamente autorizzati

- SWEDEN: Polismyndigheten; Tel. 114 14 (+46 77 114 14 00 from abroad); E-mail: [prekursor@polisen.se](mailto:prekursor@polisen.se)
- SWITZERLAND: Federal Office of Police – fedpol; National Contact Point for Explosives Precursors; Phone: +41 58 460 52 10; Email: [chemicals@fedpol.admin.ch](mailto:chemicals@fedpol.admin.ch)
- UNITED KINGDOM – GREAT BRITAIN: Metropolitan Police Service; Tel. 0207 230 9066; Tel. 0207 230 8850; E-mail: [Chemical.Reporting@Met.Police.UK](mailto:Chemical.Reporting@Met.Police.UK)
- UNITED KINGDOM – NORTHERN IRELAND: Police Service of Northern Ireland; Tel. 0800 789 321; E-mail: [Chemical.reporting@psni.pnn.police.uk](mailto:Chemical.reporting@psni.pnn.police.uk)

The information about the presence of regulated explosive precursors has to be extended along the supply chain, by sending the Material Safety Data Sheet of the product.

## Sanctions

Anyone who, without being entitled, introduces into the State territory, holds, uses or makes available to private individuals the substances or mixtures that contain them indicated as precursors of explosives subject to restriction in Annex I and anyone who fails to report the theft or the disappearance of the substances indicated as precursors of regulated explosives included in Annexes I and II, is punished with the sanctions provided by the reference State.

Kind Regards

**KERAKOLL**  
KERAKOLL S.p.A. - Via dell'Artigianato, 9  
41049 SASSUOLO (MO)  
Cod. Fisc. 01174510360 - P.IVA 01174510360

**www.kerakoll.com**

**KERAKOLL Spa** - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa  
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) Rea MO n.  
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Le informazioni contenute nel presente documento, fatte salve quelle destinate a finalità promozionali per loro stessa natura o per espressa indicazione di Kerakoll S.p.A., sono riservate e confidenziali; sono vietati qualsiasi uso, copia, condivisione o divulgazione non preventivamente autorizzati

## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) υπ' αριθ. 2020/878

### S45 F

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19/7/2021

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 19/7/2021

επιθεώρηση 7

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: S45 F

Κωδικός εμπορίου: 28022020-13

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

Προτεινόμενη χρήση: Συγκολλητικά, στεγανωτικά

Μη προτεινόμενες χρήσεις: Not available

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

Προμηθευτής: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

Κέντρο πληροφοριών δηλητηριάσεων/Poison Information Center: (0030) 2107793777

Κύπρος/Cyprus

Αριθμός κέντρου δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401 που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα

Cyprus Poison Center Number: 1401 currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα

Eye Irrit. 2 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

STOT SE 3 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

Aquatic Chronic 2 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

#### Εικονογράμματα και Προειδοποιητική λέξη



Κίνδυνος

### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Δηλώσεις προφυλάξεων





Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

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

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

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

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

---

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

#### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Σβήστε με πυροσβεστήρα με CO<sub>2</sub>.

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένας ιδιαίτερος.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

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

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

---

### **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**

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

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Αφαιρέστε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

#### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

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

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

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

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

---

### **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

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

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.

Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

#### **7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**

Αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες κατώτερες από 20 °C. Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.

Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς, σπίθες και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.

Ασύμβατες ύλες:

Καμία ιδιαίτερη.

Υπόδειξη για τους χώρους:  
Δροσεροί και κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις  
Κανένας ιδιαίτερα

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα  
Κανένας ιδιαίτερα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Λίστα συστατικών με τιμή OEL

Συστατικό	Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (ΟΕΕ)	χώρα	Ανώτατο όριο	Μακροπρόθεσμα mg/m3	Μακροπρόθεσμα ppm	Βραχυπρόθεσμα mg/m3	Βραχυπρόθεσμα ppm	Σημειώσεις
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	ACGIH			400.000				
ακετόνη; προπαν-2-όνη; προπανόνη	EE	NNN		1210	500			
	NATIONAL	AUSTRALIA		1185.000	500.000	2375.000	1000.000	
	NATIONAL	BELGIUM		1210.000	500.000	2420.000	1000.000	
	NATIONAL	CANADA			250.000		500.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA		1190.000	500.000	2380.000	1000.000	Québec
	NATIONAL	DENMARK		600.000	250.000	1200.000	500.000	
	NATIONAL	FINLAND		1200.000	500.000	1500.000	630.000	
	NATIONAL	FRANCE		1210.000	500.000	2420.000	1000.000	
	NATIONAL	GERMANY		1200.000	500.000	2400.000	1000.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY		1200.000	500.000	2400.000	1000.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY		1200.000		2400.000		
	NATIONAL	IRELAND		1210.000	500.000			
	NATIONAL	ITALY		1210.000	500.000			
	NATIONAL	JAPAN			750.000			MHLW
	NATIONAL	JAPAN		470.000	200.000			JSOH
	NATIONAL	LATVIA		1210.000	500.000			
	NATIONAL	NEW ZEALAND		1185.000	500.000	2375.000	1000.000	
	NATIONAL	CHINA		300.000		450.000		
	NATIONAL	POLAND		600.000		1800.000		
	NATIONAL	ROMANIA		1210.000	500.000			
	NATIONAL	SINGAPORE		1780.000	750.000	2380.000	1000.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		1188.000	500.000	1782.000	750.000	
	NATIONAL	SPAIN		1210.000	500.000			
	NATIONAL	SWEDEN		600.000	250.000	1200.000	500.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND		1200.000	500.000	2400.000	1000.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS		1210.000		2420.000		
	NATIONAL	TURKEY		1210.000	500.000			
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		590.000	250.000			NIOSH
	NATIONAL	UNITED		2400.000	1000.000			OSHA

		STATES OF AMERICA					
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	1210.000	500.000	3620.000	1500.000	
	NATIONAL	ARGENTINA		500.000		750.000	
	NATIONAL	BULGARIA	600.000		1400.000		
	NATIONAL	CZECHIA	800.000		1500.000		
	NATIONAL	CHILE	1040.000	438.000	1782.000	750.000	
	NATIONAL	CROATIA	1210.000	500.000			
	NATIONAL	ESTONIA	1210.000	500.000			
	NATIONAL	GREECE	1780.000		3560.000		
	NATIONAL	INDONESIA	1187.120	250.000	1780.000	500.000	
	NATIONAL	ICELAND	600.000	250.000			
	NATIONAL	LITHUANIA	1210.000	500.000	2420.000	1000.000	
	NATIONAL	MALAYSIA	1187.000	500.000			
	NATIONAL	MEXICO		500.000		750.000	
	NATIONAL	NORWAY	295.000	125.000			
	NATIONAL	PORTUGAL		500.000		750.000	
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	200.000		800.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	1210.000	500.000			
	NATIONAL	SLOVENIA	1210.000	500.000	2420.000	1000.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	1185.000	500.000	2375.000	1000.000	
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	475.000	200.000			
	ACGIH	NNN		250		500	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	EE	NNN	1210	500			
οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο	EE	NNN	734	200	1468	400	
	NATIONAL	AUSTRIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL	BELGIUM	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL	CANADA		400.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA	1440.000	400.000			Québec
	NATIONAL	DENMARK	540.000	150.000	1080.000	300.000	
	NATIONAL	FINLAND	730.000	200.000	1470.000	400.000	
	NATIONAL	FRANCE	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL	GERMANY	730.000	200.000	1460.000	400.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY	750.000	200.000	1500.000	400.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY	1400.000		1400.000		
	NATIONAL	IRELAND		200.000		400.000	
	NATIONAL	JAPAN		400.000			MHLW
	NATIONAL	JAPAN	720.000	200.000			JSOH
	NATIONAL	LATVIA	200.000	54.000	1468.000	400.000	JSOH
	NATIONAL	NEW ZEALAND	720.000	200.000			
	NATIONAL	CHINA	200.000		300.000		
	NATIONAL	POLAND	200.000		600.000		

ÎλÎ³⁄⁴ÎµÎ¬Î¹¹Î¹¹Î¹Î¹...  
 Î¹ÎµÎ¹...Î¹¹±Î¹³Î¹Î¹Î¹...

NATIONAL	ROMANIA	400.000	111.000	500.000	139.000	
NATIONAL	SINGAPORE	1440.000	400.000			
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	1440.000	400.000			
NATIONAL	SPAIN	1460.000	400.000			
NATIONAL	SWEDEN	550.000	150.000	1100.000	300.000	
NATIONAL	SWITZERLA ND	730.000	200.000	1460.000	400.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1400.000	400.000			NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1400.000	400.000			OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	730.000	200.000	1460.000	400.000	OSHA
NATIONAL	ITALY	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	ARGENTINA		400.000			
NATIONAL	BULGARIA	1468.000	400.000	734.000	200.000	
NATIONAL	CZECHIA	700.000		900.000		
NATIONAL	CHILE	1260.000	350.000			
NATIONAL	CROATIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	ESTONIA	500.000	150.000	1100.000	300.000	
NATIONAL	GREECE	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	INDONESIA		400.000			
NATIONAL	ICELAND	540.000	150.000			
NATIONAL	LITHUANIA	400.000	150.000			
NATIONAL	LITHUANIA C			1100.000	300.000	
NATIONAL	MALAYSIA	1440.000	400.000			
NATIONAL	MEXICO		400.000			
NATIONAL	NORWAY	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	NETHERLA NDS	550.000	150.000	1100.000	300.000	
NATIONAL	PORTUGAL		400.000			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	50.000		200.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	SLOVENIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	700.000	200.000			
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1440.000	400.000			
ACGIH	NNN		400			URT and eye irr
EE	NNN	734	200	1468	400	
NATIONAL	AUSTRALIA	10.000				This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		5.000		Long term and short term: Fume

NATIONAL	BELGIUM	10.000			
NATIONAL	CANADA	2.000	10.000		Ontario; Long term and short term: respirable aerosol
NATIONAL	CANADA	10.000			Quebec
NATIONAL	FRANCE	10.000			
NATIONAL	JAPAN	1.000			Respirable dust
NATIONAL	JAPAN	4.000			Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler
NATIONAL	LATVIA	0.500			
NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000	10.000		
NATIONAL	CHINA	3.000	5.000		
NATIONAL	SINGAPORE	10.000			
NATIONAL	SPAIN	10.000			
NATIONAL	SWEDEN	5.000			
NATIONAL	SWITZERLAND	3.000	3.000		Long term and short term: respirable fraction
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	5.000		Total dust
NATIONAL	ITALY	2.000	10.000		
NATIONAL	ARGENTINA	5.000	10.000		Long term and short term: fume
NATIONAL	ARGENTINA	10.000			Dust
NATIONAL	AUSTRIA	5.000			
NATIONAL	BULGARIA	5.000	10.000		
NATIONAL	CZECHIA	2.000	5.000		
NATIONAL	CHILE	10.000	4.400		
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	5.000	10.000		
NATIONAL	CROATIA	2.000	10.000		Long term: respirable dust
NATIONAL	DENMARK	4.000			
NATIONAL	ESTONIA	5.000			
NATIONAL	FINLAND	2.000	10.000		
NATIONAL	GREECE	5.000	10.000		
NATIONAL	INDONESIA	2.000	10.000		
NATIONAL	IRELAND	2.000	10.000		Long term: respirable fraction
NATIONAL	LITHUANIA	5.000			
NATIONAL	MALAYSIA	5.000	10.000		
NATIONAL	NORWAY	5.000			
NATIONAL	POLAND	5.000	10.000		
NATIONAL	PORTUGAL	2.000	10.000		
NATIONAL	ROMANIA	5.000	10.000		
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	0.500	1.500		
NATIONAL	SOUTH AFRICA	5.000	10.000		
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	5.000			
NATIONAL	HUNGARY	5.000	20.000		
ACGIH	NNN	2	10		(R) - Metal fume fever

**Βιολογική Δείκτης έκθεσης**

Αρ. CAS	Συστατικό	τιμή	ΠαΜακ	Μεσαίο	βιολογικός δείκτης	Δειγματοληψία Περίοδος
67-64-1	ακετόνη; προπαν-2-όνη; προπανόνη	80	mg/L	Ούρα	Ακετόνη	Τέλος στροφής

**Οριακές τιμές έκθεσης PNEC**

Συστατικό	Αρ. CAS	PNEC Οριο	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία	Συχνότητα έκθεσης
ακετόνη; προπαν-2-όνη; προπανόνη	67-64-1	10.600 mg/l	Γλυκό νερό	
		21.000 mg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)	
		1.060 mg/l	Θαλάσσιο νερό	
		100.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων	
		30.400 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού	
		3.040 mg/kg	Θαλάσσια ιζήματα	
οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο	141-78-6	29.500 mg/kg	Έδαφος	
		240.000 μg/l	Γλυκό νερό	
		1.650 mg/l	Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα)	
		24.000 μg/l	Θαλάσσιο νερό	
		650.000 mg/l	Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων	
		1.150 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού	
		115.000 μg/kg	Θαλάσσια ιζήματα	
		148.000 μg/kg	Έδαφος	
		200.000 mg/kg	Δευτερογενής δηλητηρίαση	

**Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)**

Συστατικό	Αρ. CAS	Βιομηχανικός εργαζόμενος	Μη μισθωτός επαγγελματίας	Καταναλωτής	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία	Συχνότητα έκθεσης
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			5306.000 mg/m <sup>3</sup>	1131.000 mg/m <sup>3</sup>	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			13964.000 mg/kg	1377.000 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
				1301.000 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο	141-78-6		734.000 mg/m <sup>3</sup>	367.000 mg/m <sup>3</sup>	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			1468.000 mg/m <sup>3</sup>	734.000 mg/m <sup>3</sup>	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			734.000 mg/m <sup>3</sup>	367.000 mg/m <sup>3</sup>	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
			1468.000 mg/m <sup>3</sup>	734.000 mg/m <sup>3</sup>	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

63.000 mg/kg	37.000 mg/kg	Ανθρώπινη δία μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
	4.500 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Χρησιμοποιήστε γυαλιά με καλή εφαρμογή, μη χρησιμοποιήσετε φακούς.

Προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιήστε ρουχισμό που παρέχει συνοπτική προστασία στο δέρμα, π.χ. βαμβάκι, λάστιχο, PVC ή Βιτον.

Προστασία των χεριών:

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια που παρέχουν συνοπτική προστασία, π.χ. P.V.C., νεοπρένιο ή λάστιχο.

Αναπνευστική προστασία:

Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο αναπνευστικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

N.A.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

N.A.

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

N.A.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Χρώμα: ανοιχτό κίτρινο

Οσμή: χαρακτηριστική

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: N.A.

Κινηματικό ιξώδες: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: < 10 °C (50 °F)

Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: > 36 °C (97 °F)

Σημείο ανάφλεξης: < 23°C

Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: N.A.

Πυκνότητα των ατμών: N.A.

Τάση ατμών: N.A.

Σχετική πυκνότητα: 0.90 g/cm<sup>3</sup>

Υδροδιαλυτότητα: N.A.

Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.

Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): N.A.

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.

Ευφλεκτότητα: Το προϊόν ταξινομείται Flam. Liq. 2 H225

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 73.9 % ; 665.1 g/l

**Χαρακτηριστικά σωματιδίων:**

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Αναμειξιμότητα: N.A.

Αγωγιμότητα: N.A.

Ρυθμός εξάτμισης: N.A. Καμία άλλη σχετική πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

## 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

#### Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Irrit. 2(H319)
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Το προϊόν ταξινομείται: STOT SE 3(H336)
θ) STOT-επανεπιλημμένη έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 25.00 ml/kg LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 73860.00 mg/kg LD50 Δέρμα Αρουραίος = 5.00 ml/kg	
ακετόνη; προπαν-2-όνη; προπανόνη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 5800.00 mg/kg LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος = 76.00 mg/l 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι > 7400.00 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος Στοματικώς Αρουραίος = 10000.00 mg/l	
οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 5620.00 mg/kg	



	LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος > 22.50 mg/l 6h No mortality occurred LD50 Δέρμα Κουνέλι > 20000.00 mg/kg 24h Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 24h	
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος		
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι	
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Hamster oral route
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς = 13800.00 mg/kg	Mouse
α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 5000.00000 mg/kg  LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 5700.00000 mg/m3 4h LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000.00000 mg/kg 24h Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό	
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος		
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι	
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος = 7.20000 mg/kg	

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Στη λίστα των Εco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EINECS: 926-605-8	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>oncorhynchus mykiss</i> = 12.00 mg/L 96h  α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>daphnia magna</i> = 3.00 mg/L 48h  α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>pseudokirchneriella subcapitata</i> = 55.00 mg/L 72h
ακετόνη; προπαν-2-όνη; προπανόνη	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 5540.00 mg/L 96h OECD 203  α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia pulex</i> = 8800.00 mg/L

48h OECD 202

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια *Daphnia magna* = 2212.00 mg/L OECD 211 - 28days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη *Microcystis aeruginosa* = 530.00 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge Activated sludge = 1000.00 mg/L OECD Guideline 209 - 30min

d) Χερσαία τοξικότητα : LC50 Σκώληκας *Eisenia fetida* = 0.55 mg/cm<sup>2</sup> 48h OECD Guideline 207

οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο CAS: 141-78-6 - a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *S. Gairdneri* = 230.00 mg/L 96h  
EINECS: 205-  
500-4 - INDEX:  
607-022-00-5

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς freshwater fish = 6.90 mg/L - 32days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια *Daphnia Cucullata* = 165.00 mg/L 48h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια *daphnia magna* = 2.40 mg/L - 21days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *S. subspicatus* = 5600.00 mg/L 48h

c) Βακτηριακή τοξικότητα : NOEC *Pseudomonas putida* = 650.00 mg/L - 16hr

ΙζΙ34ΙμΙ Ι'Ι'Ιε Ι,,ΙεΙ... Ι^ΙμΙ...  
Ι'Ι±ΙΙ3ΙΙΙεΙ...

CAS: 1314-13-2  
- EINECS: 215-  
222-5 - INDEX:  
030-013-00-7

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Oncorhynchus Mykiss* = 0.16900 mg/L 96h dossier ECHA

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς *Cyprinodontidae*, *Cyprinidae*, *Salmonidae* and *Cottidae* = 0.04400 mg/L dossier ECHA

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 *Ceriodaphnia dubia* = 0.14700 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH and low hardness

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC aquatic invertebrates = 0.01400 mg/L dossier ECHA - 0.014 and 0.400 mg Zn/l

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : IC50 Άλγη *Selenastrum capricornutum* = 0.13600 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 0.06000 mg/L dossier ECHA

c) Βακτηριακή τοξικότητα : NOEC Sludge activated slugde = 100.00000 μg/L dossier ECHA

d) Χερσαία τοξικότητα : EC10 Σκώληκας *Lumbricus terrestris* = 1634.00000 mg/kg dossier ECHA

d) Χερσαία τοξικότητα : EC10 *Folsomia candida* = 14.60000 mg/kg dossier ECHA

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπο σιμότητα:	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Ταχεία αποικοδομήσιμη			
ακετόνη; προπαν-2-όνη; προπανόνη	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Βιοχημική ζήτηση οξυγόνου	90.000	
οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Παραγωγή CO <sub>2</sub>	94.000	28days

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
ακετόνη; προπαν-2-όνη; προπανόνη	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	3.000	
οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	30.000	aquatic species

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

#### 12.6 Endocrine disrupting properties

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

#### 12.7 Other adverse effects

N.A.

---

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

#### Ιδιότητες των αποβλήτων που τα καθιστούν επικίνδυνα (παράρτημα III, Οδηγία 2008/98/ΕΚ):

HP 14: Οικοτοξικό; HP 3: Εύφλεκτο; HP 4: Ερεθιστικό — ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη

---

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

1133

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά

IATA-Τεχνικό όνομα: ADHESIVES containing flammable liquid

IMDG-Τεχνικό όνομα: ADHESIVES containing flammable liquid

#### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 3

IATA-Κατηγορία: 3

IMDG-Κατηγορία: 3

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: II

IATA-Ομάδα συσκευασίας: II

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: II

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το πιο σημαντικό τοξικό συστατικό: Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Θαλάσσιος ρύπος: Ναι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Ναι

IMDG-EMS: F-E, S-D

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR εξαίρεση: No

ADR-Ετικέτα: 3

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 33

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 640C

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 353

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 364

IATA-Ετικέτα: 3

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A3

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Κανόνας Στοιβασίας: Category B

IMDG-Σημείωση Στοιβασίας: -

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: -

#### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

N.A.

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπκνικά).

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3, 40

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: Καμία

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

**Κατηγορία Seveso III σύμφωνα Όριο κατώτερης βαθμίδας με το Παράρτημα 1, μέρος 1 (τόννοι)**

το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: 5000  
P5c

**Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)**

50000

το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: 200  
E2

500

#### Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Κλάση 2: επικίνδυνο για το νερό.

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο

Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors

ACETONE (CAS 67-64-1): ANNEX II - Regulated explosive precursors.

Substance indicated in section 3.2 included in Annex II (regulated precursor).

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions and significant disappearances and thefts must be reported to the competent national contact point:

CYPRUS: Αρχηγείο Αστυνομίας - Telephone1: + 357 22 808262 (during office hours); Telephone2: + 357 99 629353 (available 24/7); deptc.cto@police.gov.cy

GREECE: Ελληνική Αστυνομία - Tel: +302106914916; email: dka\_opla@police.gr

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

### ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

**Κωδικός**

**Περιγραφή**

EUH066

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

H225

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα

H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.6/2	Flam. Liq. 2	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
3.10/1	Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2

**Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:**

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό Διαδικασία ταξινόμησης (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

2.6/2	Βάσει δεδομένων δοκιμών
3.3/2	Μέθοδος υπολογισμού
3.8/3	Μέθοδος υπολογισμού
4.1/C2	Μέθοδος υπολογισμού

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερων ποιοτήτων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικινδύνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικινδύνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση

ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.  
 ES: Σενάριο έκθεσης  
 GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.  
 GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.  
 IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου  
 IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.  
 IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).  
 IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση  
 ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.  
 ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).  
 IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.  
 INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.  
 IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Συντελεστής έκρηξης.  
 LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.  
 LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.  
 LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση  
 N.A.: Δεν Εφαρμόζεται  
 N/A: Δεν Εφαρμόζεται  
 N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται  
 NA: Μη διαθέσιμο  
 NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας  
 NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων  
 OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας  
 PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό  
 PGK: Οδηγίες συσκευασίας  
 PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.  
 PSG: Επιβάτες  
 RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.  
 STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.  
 STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.  
 TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.  
 TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).  
 vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.  
 WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

## Σενάριο έκθεσης

### Ethyl acetate

## Σενάριο έκθεσης, 13/07/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	Ethyl acetate
αριθμός CAS	141-78-6
No. καταλόγου	607-022-00-5
αριθμός EINECS	205-500-4
Αριθμός καταχώρησης	01-2119475103-46

## Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)

**1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ**

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων με βαφή με βούρτσα και ρολά - Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων
Ημερομηνία - επιθεώρηση	13/07/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)

**Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον**

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

**Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος**

CS2 Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων	PROC8a
CS3 Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων	PROC10

**1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση****1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8d)**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο) - Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) (ERC8a, ERC8d)
---	---

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)****Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό

**Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

**1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC8a)**

Κατηγορίες διαδικασίας	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)
------------------------	--

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)****Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό

**Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

**Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης****Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

**Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα****Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

**Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων**

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

**Θερμοκρασία:** Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.**1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC10)**



Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)
<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>	
<b>Φυσική μορφή του προϊόντος:</b> Υγρό	
<b>Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:</b> Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.	
<b>Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης</b>	
<b>Διάρκεια:</b> Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες	
<b>Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα</b>	
<b>Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα</b> Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Σιγουρέψτε ότι τα μέτρα ελέγχου ελέγχονται και συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.	
<b>Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση Επαγγελματική χρήση <b>Θερμοκρασία:</b> Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.	

## 1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

### 1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8d)

Διαδρομή έκλυσης	Λόγος απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Νερό	0.014 kg/ημέρα	Δ/Υ
Αέρας	0.666 kg/ημέρα	Δ/Υ
έδαφος	0 kg/ημέρα	Δ/Υ

στόχος προστασίας	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
γλυκό νερό	= 0.0004036 mg/L	Δ/Υ	< 0.01
ίζημα γλυκού νερού	= 0.002 mg/kg KW	Δ/Υ	< 0.01
θαλάσσιο ίζημα	= 0.0003587 mg/kg KW	Δ/Υ	< 0.01
Καλλιεργήσιμο έδαφος	= 0.000113 mg/kg KW	Δ/Υ	< 0.336

### 1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC8a)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.07
αναπνευστική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.07

επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 13.71 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.218
--	-----------------------------	------------------------------	---------

### 1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.07
αναπνευστική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.07
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 27.43 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.435

### 1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

#### Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.