

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.21.1dd@polizei.rlp.de](mailto:lka.21.1dd@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

## Fișa cu date de securitate

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

### S45 F

Data primei ediții: 19.07.2021

Fișa cu date de securitate din data 19.07.2021

versiunea 7

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: S45 F

Cod comercial: 28022020-13

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea recomandată: Adezivi, produse de etanșare

Utilizări de evitat: Not available

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2      Lichid și vapori foarte inflamabili  
Eye Irrit. 2      Provoacă o iritare gravă a ochilor  
STOT SE 3      Poate provoca somnolență sau amețeală  
Aquatic Chronic 2      Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:  
Nici un alt risc

### 2.2. Elemente de etichetare

#### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Pictograme și Cuvânt



Pericol

#### Fraze de pericol

H225      Lichid și vapori foarte inflamabili  
H319      Provoacă o iritare gravă a ochilor  
H336      Poate provoca somnolență sau amețeală  
H411      Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Fraze de precauție

P210      A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere.  
Fumatul interzis.

- P260 Nu inspirați vaporii.
- P273 Evitați dispersarea în mediu
- P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P370+P378 În caz de incendiu: a se utiliza extingtorul cu CO2 pentru a stinge.
- P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

Conținut:

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  
acetonă; propan-2-onă; propanonă  
acetat de etil

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini  
prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: S45 F

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

| Cantitate | Nume                                                   | Nr. de Ident.                                       | Clasificare                                                                                                    | Număr de înregistrare |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 25-50 %   | Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | EC:926-605-8                                        | Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066, DECLP(*) | 01-2119486291-36      |
| 20-24,9 % | acetonă; propan-2-onă; propanonă                       | CAS:67-64-1<br>EC:200-662-2<br>Index:606-001-00-8   | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                                                | 01-2119471330-49      |
| 5-9,9 %   | acetat de etil                                         | CAS:141-78-6<br>EC:205-500-4<br>Index:607-022-00-5  | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                                                | 01-2119475103-46      |
| < 0,3 %   | oxid de zinc                                           | CAS:1314-13-2<br>EC:215-222-5<br>Index:030-013-00-7 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                                         | 01-2119463881-32      |

(\*)DECLP Substanță clasificată în conformitate cu punctul P al anexei VI a Regulamentului CE 1272/2008.  
Clasificarea ca substanță cancerigenă sau mutagenă nu se aplică dacă se poate demonstra că substanța conține sub 0,1 % greutate/greutate benzen (nr. Einecs 200753-7). Dacă substanța nu se clasifică ca fiind cancerigenă, se aplică cel puțin frazele de precauție (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Prezenta notă se aplică numai anumitor substanțe complexe obținute din petrol, menționate în partea 3.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

- Dezbracați imediat toate hainele contaminate
- Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundant cu apă curentă.
- Spălați complet corpul (duș sau baie).
- Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.
- În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

- În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați



imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

#### **4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

#### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

---

### **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

În caz de incendiu: a se utiliza extingtorul cu CO2 pentru a stinge.

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

#### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

#### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

---

### **SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**

#### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Îndepărtați orice sursă de aprindere.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

#### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

#### **6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

#### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Vezi și paragrafele 8 și 13

---

### **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

#### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

#### **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

A se păstra la o temperatură de sub 20 °C. A se feri de flacări necontrolate și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare

A se feri de flacări necontrolate, scintei și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Racoros și ventilat corespunzător

#### **7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Recomandări

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Lista componentelor cu valoarea OEL

| Componentă                                                         | Tip OEL  | țară                                                 | Plafon | Termen lung<br>mg/m3 | Termen lung<br>ppm | Termen scurt<br>mg/m3 | Termen scurt<br>ppm | Not     |
|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------|
| Hydrocarbons, C6-C7, ACGIH<br>isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane |          |                                                      |        | 400.000              |                    |                       |                     |         |
| acetonă; propan-2-onă; propanonă                                   | UE       | 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 STATES OF AMERICA                             |        | 2400.000             | 1000.000           |                       |                     | OSHA    |
|                                                                    | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND |        | 1210.000             | 500.000            | 3620.000              | 1500.000            |         |

|                |          |                                 |          |         |          |          |                                          |
|----------------|----------|---------------------------------|----------|---------|----------|----------|------------------------------------------|
| acetat de etil | 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<br>FEDERATIO<br>N       | 200.000  |         | 800.000  |          |                                          |
|                | NATIONAL | SLOVAKIA                        | 1210.000 | 500.000 |          |          |                                          |
|                | NATIONAL | SLOVENIA                        | 1210.000 | 500.000 | 2420.000 | 1000.000 |                                          |
|                | NATIONAL | SOUTH<br>AFRICA                 | 1185.000 | 500.000 | 2375.000 | 1000.000 |                                          |
|                | NATIONAL | TAIWAN,<br>PROVINCE<br>OF CHINA | 475.000  | 200.000 |          |          |                                          |
|                | ACGIH    | NNN                             |          | 250     |          | 500      | A4, BEI - URT and eye irr, CNS<br>impair |
|                | UE       | NNN                             | 1210     | 500     |          |          |                                          |
|                | UE       | 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<br>ZEALAND                  | 720.000  | 200.000 |          |          |                                          |
|                | NATIONAL | CHINA                           | 200.000  |         | 300.000  |          |                                          |
|                | NATIONAL | POLAND                          | 200.000  |         | 600.000  |          |                                          |
|                | NATIONAL | ROMANIA                         | 400.000  | 111.000 | 500.000  | 139.000  |                                          |
|                | NATIONAL | SINGAPORE                       | 1440.000 | 400.000 |          |          |                                          |
|                | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF        | 1440.000 | 400.000 |          |          |                                          |
|                | NATIONAL | SPAIN                           | 1460.000 | 400.000 |          |          |                                          |
|                | NATIONAL | SWEDEN                          | 550.000  | 150.000 | 1100.000 | 300.000  |                                          |
|                | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                 | 730.000  | 200.000 | 1460.000 | 400.000  |                                          |

|              |          |                                                      |          |         |          |         |                                                                                     |
|--------------|----------|------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| oxid de zinc | 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 | NETHERLANDS                                          | 550.000  | 150.000 | 1100.000 | 300.000 |                                                                                     |
|              | NATIONAL | PORTUGAL                                             |          | 400.000 |          |         |                                                                                     |
|              | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   | 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                                                                     |
|              | UE       | 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                        |

#### valoare de expunere biologică

| N. CAS  | Componentă                       | valoare UM | mediu | Indicator biologic | Prelevarea de probe Perioada |
|---------|----------------------------------|------------|-------|--------------------|------------------------------|
| 67-64-1 | acetona; propan-2-onă; propanonă | 80 mg/l    | Urină | Acetona            | Sfârșitul turei de lucru     |

#### Valori limită de expunere PNEC

| Componentă             | N. CAS  | PNEC Limită | Cale de expunere | Frecvență de expunere |
|------------------------|---------|-------------|------------------|-----------------------|
| acetona; propan-2-onă; | 67-64-1 | 10.600 mg/l | Apă dulce        |                       |

propanonă

|               |                                         |
|---------------|-----------------------------------------|
| 21.000 mg/l   | Eliberări intermitente (apă dulce)      |
| 1.060 mg/l    | Apă sărată                              |
| 100.000 mg/l  | Microorganisme în tratarea apelor uzate |
| 30.400 mg/kg  | Sedimente în apă dulce                  |
| 3.040 mg/kg   | Sedimente de apă marină                 |
| 29.500 mg/kg  | Sol                                     |
| 240.000 µg/l  | Apă dulce                               |
| 1.650 mg/l    | Eliberări intermitente (apă dulce)      |
| 24.000 µg/l   | Apă sărată                              |
| 650.000 mg/l  | Microorganisme în tratarea apelor uzate |
| 1.150 mg/kg   | Sedimente în apă dulce                  |
| 115.000 µg/kg | Sedimente de apă marină                 |
| 148.000 µg/kg | Sol                                     |
| 200.000 mg/kg | Otrăvire secundară                      |

#### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

| Componentă                                             | N. CAS   | Lucrător industrial | Lucrător profesionist      | Consumator                 | Cale de expunere    | Frecvență de expunere             |
|--------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |          |                     | 5306.000 mg/m <sup>3</sup> | 1131.000 mg/m <sup>3</sup> | Prin inhalare umană | Pe termen lung, efecte sistemice  |
|                                                        |          |                     | 13964.000 mg/kg            | 1377.000 mg/kg             | Epidermic uman      | Pe termen lung, efecte sistemice  |
|                                                        |          |                     |                            | 1301.000 mg/kg             | Oral uman           | Pe termen lung, efecte sistemice  |
| acetat de etil                                         | 141-78-6 |                     | 734.000 mg/m <sup>3</sup>  | 367.000 mg/m <sup>3</sup>  | Prin inhalare umană | Pe termen lung, efecte sistemice  |
|                                                        |          |                     | 1468.000 mg/m <sup>3</sup> | 734.000 mg/m <sup>3</sup>  | Prin inhalare umană | Pe termen scurt, efecte sistemice |
|                                                        |          |                     | 734.000 mg/m <sup>3</sup>  | 367.000 mg/m <sup>3</sup>  | Prin inhalare umană | Pe termen lung, efecte locale     |
|                                                        |          |                     | 1468.000 mg/m <sup>3</sup> | 734.000 mg/m <sup>3</sup>  | Prin inhalare umană | Pe termen scurt, efecte locale    |
|                                                        |          |                     | 63.000 mg/kg               | 37.000 mg/kg               | Epidermic uman      | Pe termen lung, efecte sistemice  |
|                                                        |          |                     |                            | 4.500 mg/kg                | Oral uman           | Pe termen lung, efecte sistemice  |

#### 8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Folosiți viziere închise, nu folosiți lentile pentru ochi.

Protectia pielii

Îmbrăcați haine care să garanteze o protecție totală pentru piele, ex. din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.

Protectia mainilor

Folosiți mănuși de protecție care să garanteze o protecție totală, ex. din PVC, neopren sau cauciuc.

Protecție respiratorie

Folosiți un dispozitiv corespunzător de protecție a căilor respiratorii.

Riscuri termice:

N.A.

Controale de expunere ambientală:

N.A.

Măsurile de igienă și tehnice

N.A.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică: Lichid  
Culoare: galben deschis  
Miros: caracteristici  
Pragul de miros: N.A.  
pH: N.A.  
Viscozitatea cinematică: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)  
Punct de fuziune/congelare: < 10 °C (50 °F)  
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere: > 36 °C (97 °F)  
Punctul de aprindere: < 23°C  
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie: N.A.  
Densitatea vaporilor: N.A.  
Presiunea vaporilor: N.A.  
Densitate relativă: 0.90 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilitatea în apă: N.A.  
Solubilitate în ulei: N.A.  
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă): N.A.  
Temperatura de autoaprindere: N.A.  
Temperatura de descompunere: N.A.  
Inflamabilitatea: Produsul este clasificat Flam. Liq. 2 H225  
Compusi Organici Volatili - COV = 73.9 % ; 665.1 g/l

#### Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

Miscibilitatea: N.A.  
Conductivitatea: N.A.  
Viteza de evaporare: N.A.                      Fără alte informații relevante

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

### 10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

### 10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

### 10.5. Materiale incompatibile

Evitați contactul cu materiale oxidante. Produsul ar putea să se aprindă.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Informații toxicologice ale produsului:

|                                                    |                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) toxicitate acută                                | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| b) corodarea/iritarea pielii                       | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2(H319)                                                |
| d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| e) mutagenitatea celulelor germinative             | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| f) cancerogenitatea                                | Neclasificat                                                                                |

|                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| g) toxicitatea pentru reproducere                                         | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică    | Produsul este clasificat: STOT SE 3(H336)                                   |
| i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| j) pericol prin aspirare                                                  | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |

**Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:**

|                                                        |                                                    |                                                  |                       |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan = 25.00 ml/kg                  |                       |
|                                                        |                                                    | LC50 Inhalare Șobolan = 73860.00 mg/kg           |                       |
|                                                        |                                                    | LD50 Piele Șobolan = 5.00 ml/kg                  |                       |
| acetona; propan-2-onă; propanonă                       | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan = 5800.00 mg/kg                |                       |
|                                                        |                                                    | LC50 Vapori de inhalare Șobolan = 76.00 mg/l 4h  |                       |
|                                                        |                                                    | LD50 Piele Iepure > 7400.00 mg/kg 24h            |                       |
|                                                        | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Negativ              |                       |
|                                                        | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Da                    |                       |
|                                                        | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ |                       |
|                                                        | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ                           | Mouse oral route      |
| acetat de etil                                         | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Oral Șobolan = 10000.00 mg/l         |                       |
|                                                        | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan = 5620.00 mg/kg                |                       |
|                                                        |                                                    | LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 22.50 mg/l 6h  | No mortality occurred |
|                                                        |                                                    | LD50 Piele Iepure > 20000.00 mg/kg 24h           |                       |
|                                                        | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Negativ 24h          |                       |
|                                                        | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Nu                    |                       |
|                                                        | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ |                       |
| oxid de zinc                                           | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ                           | Hamster oral route    |
|                                                        | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral = 13800.00 mg/kg        | Mouse                 |
|                                                        | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan > 5000.00000 mg/kg             |                       |
|                                                        |                                                    | LC50 Inhalare Șobolan > 5700.00000 mg/m3 4h      |                       |
|                                                        |                                                    | LD50 Piele Șobolan > 2000.00000 mg/kg 24h        |                       |
|                                                        | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Negativ              |                       |
|                                                        | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Nu                    |                       |
|                                                        | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ |                       |
|                                                        | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ                           |                       |
|                                                        | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 7.20000 mg/kg |                       |



## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații Ecotoxicologice:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

| Componentă                                             | Nr. de Ident.                                            | Informații Ecotox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | EINECS: 926-605-8                                        | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește oncorhynchus mykiss = 12.00 mg/L 96h<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia daphnia magna = 3.00 mg/L 48h<br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge pseudokirchneriella subcapitata = 55.00 mg/L 72h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| acetona; propan-2-onă; propanonă                       | CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8   | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 5540.00 mg/L 96h OECD 203<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia pulex = 8800.00 mg/L 48h OECD 202<br><br>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 2212.00 mg/L OECD 211 - 28days<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Microcystis aeruginosa = 530.00 mg/L<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge Activated sludge = 1000.00 mg/L OECD Guideline 209 - 30min<br><br>d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia fetida = 0.55 mg/cm2 48h OECD Guideline 207                      |
| acetat de etil                                         | CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5  | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește S Gairdneri = 230.00 mg/L 96h<br><br>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește freshwater fish = 6.90 mg/L - 32days<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia Cucullata = 165.00 mg/L 48h<br><br>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia daphnia magna = 2.40 mg/L - 21days<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge S. subspicatus = 5600.00 mg/L 48h<br>c) Toxicitate bacteriană : NOEC Pseudomonas putida = 650.00 mg/L - 16hr                                                                                                      |
| oxid de zinc                                           | CAS: 1314-13-2 - EINECS: 215-222-5 - INDEX: 030-013-00-7 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus Mykiss = 0.16900 mg/L 96h dossier ECHA<br><br>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Cyprinodontidae , Cyprinidae, Salmonidae and Cottidae = 0.04400 mg/L dossier ECHA<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Ceriodaphnia dubia = 0.14700 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH and low hardness<br><br>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC aquatic invertebrates = 0.01400 mg/L dossier ECHA - 0.014 and 0.400 mg Zn/l<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : IC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.13600 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH |

- b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Alge = 0.06000 mg/L dossier ECHA
- c) Toxicitate bacteriană : NOEC Sludge activated slugde = 100.00000 µg/L dossier ECHA
- d) Toxicitate terestră : EC10 Vierme Lumbricus terrestris = 1634.00000 mg/kg dossier ECHA
- d) Toxicitate terestră : EC10 Folsomia candida = 14.60000 mg/kg dossier ECHA

## 12.2. Persistență și degradabilitate

| Componentă                                             | Persistentă/degradabil: | Test                         | Valoare | Note:  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------|--------|
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | Degradabil în mod rapid |                              |         |        |
| acetona; propan-2-onă; propanonă                       | Degradabil în mod rapid | Cererea biochimică de oxigen | 90.000  |        |
| acetat de etil                                         | Degradabil în mod rapid | Producție de CO2             | 94.000  | 28days |

## 12.3. Potențial de bioacumulare

| Componentă                       | Bioacumulare | Test                           | Valoare | Note:           |
|----------------------------------|--------------|--------------------------------|---------|-----------------|
| acetona; propan-2-onă; propanonă | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 3.000   |                 |
| acetat de etil                   | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 30.000  | aquatic species |

## 12.4. Mobilitate în sol

N.A.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

## 12.6 Endocrine disrupting properties

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

## 12.7 Other adverse effects

N.A.

# SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în vigoare

Nu poate fi specificat un cod de deșeurii conform catalogului european de deșeurii (EWC), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

## Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)

HP 14: Ecotoxice; HP 3: Inflamabile; HP 4: Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare

# SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

1133

## 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: ADEZIVI care conțin un lichid inflamabil

IATA-Nume tehnic: ADHESIVES containing flammable liquid

IMDG-Nume tehnic: ADHESIVES containing flammable liquid

## 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 3

IATA-Clasa: 3

IMDG-Clasa: 3

## 14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: II

IATA-Grup Ambalare: II

IMDG-Grup Ambalare: II

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Componentul toxic principal: Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-E, S-D

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

scutiri ADR: No

ADR-Etichetă: 3

ADR - Număr de identificare a pericolului: 33

ADR-Dispoziții Speciale: 640C

ADR-Cod de restricție în tunel: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 353

IATA-Aeronavă de marfă: 364

IATA-Etichetă: 3

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Dispoziții Speciale: A3

Mare (IMDG):

IMDG-Cod durată depozitare: Category B

IMDG-Notă durată depozitare: -

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: -

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3, 40

Restricții referitoare la substanțele conținute: Nici una

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

**Categoria Seveso III conform Limită nivel inferior (tone)**  
**Anexei 1, partea 1**

Produsul face parte din categoria: 5000

**Limită nivel superior (tone)**

50000

**Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)**

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

Clasa 2: periculos pentru ape.

Substanțe SVHC:

Nici o Informație Disponibilă

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: Poliția Română - Tel . +4021/312.78.20; E-mail: anne@politiaromana.ro

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

| Cod | Descriere |
|-----|-----------|
|-----|-----------|

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii                |
| H225   | Lichid și vapori foarte inflamabili                                         |
| H304   | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H319   | Provoacă o iritare gravă a ochilor                                          |
| H336   | Poate provoca somnolență sau amețeală                                       |
| H400   | Foarte toxic pentru mediul acvatic                                          |
| H410   | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung                 |
| H411   | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung                        |

| Cod | Clasa de pericol și categoria de pericol | Descriere |
|-----|------------------------------------------|-----------|
|-----|------------------------------------------|-----------|

|        |                   |                                                                               |
|--------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6/2  | Flam. Liq. 2      | Lichid inflamabil, Categoria 2                                                |
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1       | Pericol prin aspirare, Categoria 1                                            |
| 3.3/2  | Eye Irrit. 2      | Iritarea ochilor, Categoria 2                                                 |
| 3.8/3  | STOT SE 3         | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1   | Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1                               |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1            |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2            |

**Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:****Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008****Procedura de clasificare**

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 2.6/2  | Pe baza datelor colectate în timpul testului |
| 3.3/2  | Metoda de calcul                             |
| 3.8/3  | Metoda de calcul                             |
| 4.1/C2 | Metoda de calcul                             |

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare  
 ATE: Toxicitate Acută Estimată  
 ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)  
 BCF: Factor de Concentrație Biologică  
 BEI: Index de Expunere Biologică  
 BOD: Consumul Biochimic de Oxigen  
 CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)  
 CAV: Centrul de Otrăvuri  
 CE: Comunitatea Europeană  
 CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare  
 CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere  
 COD: Consumul Chimic de Oxigen  
 COV: Compus Organic Volatil  
 CSA: Evaluarea Securității Chimice  
 CSR: Raportul Securității Chimice  
 DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat  
 DNEL: Nivel Derivat Fără Efect  
 DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase  
 DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase  
 EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă  
 ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice  
 EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață  
 ES: Scenariul de Expunere  
 GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania  
 GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice  
 IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului  
 IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
 IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).  
 IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă  
 ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile  
 ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).  
 IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase  
 INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice  
 IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Coeficient de explozie  
 LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test  
 LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test  
 LDLo: Doză Letală Scăzută  
 N.A.: Nu se aplică  
 N/A: Nu se aplică  
 N/D: Nedefinit / Nu este disponibil  
 NA: Nu este disponibil  
 NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă  
 NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat  
 OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.  
 PBT: Persistente, Bioaccumulative și Toxice  
 PGK: Instrucțiuni de ambalare  
 PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută  
 PSG: Pasageri  
 RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată  
 STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt  
 STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific  
 TLV: Valoarea Limită a Pragului  
 TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)  
 vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioaccumulativ.  
 WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

# Scenariul expunerii

## Ethyl acetate

### Scenariul expunerii, 13/07/2021

| Identitatea substantei |                  |
|------------------------|------------------|
|                        | Ethyl acetate    |
| CAS-numar              | 141-78-6         |
| INDEX-Nr.              | 607-022-00-5     |
| EINECS-numar           | 205-500-4        |
| Număr de înregistrare  | 01-2119475103-46 |

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. ES 1                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        | Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) |  |
| 1.1 TITLU DE CAPITOL                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Denumire Scenariu de expunere (ES)                                                                                                                    | Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola - Manipularea și diluarea concentratelor                                                                                                                             |                                                                                                                                     |  |
| Data - versiunea                                                                                                                                      | 13/07/2021 - 1.0                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |  |
| Stadiul ciclului de viață                                                                                                                             | Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |  |
| Grup principal de utilizatori                                                                                                                         | Utilizări profesionale                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |  |
| Sectorul(oarele) de utilizare                                                                                                                         | Utilizări profesionale (SU22)                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |  |
| Categorii de produs                                                                                                                                   | Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |  |
| Scenariul care a condus la acestea Mediu                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| CS1                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | ERC8a - ERC8d                                                                                                                       |  |
| Scenariul care a condus la acestea Muncitor                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| CS2 Manipularea și diluarea concentratelor                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | PROC8a                                                                                                                              |  |
| CS3 Manipularea și diluarea concentratelor                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | PROC10                                                                                                                              |  |
| 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Categorii de degajare în mediu                                                                                                                        | Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d) |                                                                                                                                     |  |
| Insusirile produsului (articolului)                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Forma fizică a produsului:<br>Lichid                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Concentrarea de substanță în produs:<br>Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC8a)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Categorii de proces                                                                                                                                   | Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |  |
| Insusirile produsului (articolului)                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Forma fizică a produsului:<br>Lichid                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Concentrarea de substanță în produs:<br>Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Durată:<br>Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Condiții și măsuri tehnice și de organizare                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Măsuri tehnice și de organizare<br>Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (nu mai puțin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora). |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Utilizare in interior<br>Utilizare industrială                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| Temperatura: Se pleacă de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |
| 1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC10)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |  |

| <b>Categorii de proces</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10) |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|------------------|------------------------|--------|----------------|----------------------|-----|--------|---------------|---------------------|-----|---------|
| <b>Insusirile produsului (articolului)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <b>Forma fizica a produsului:</b><br>Lichid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <b>Concentrarea de substanta in produs:</b><br>Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <b>Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <b>Durată:</b><br>Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <b>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <b>Măsuri tehnice și de organizare</b><br>Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).<br>Asigurați ca măsurile de control sunt controlate si ingrijite cu regularitate.<br>Asigurați ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <b>Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| Utilizare in interior<br>Utilizare industrială<br><b>Temperatura:</b> Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <b>1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <b>1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rută de emisie</th> <th>Rată de emisie</th> <th>Metodă estimată de emisie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apa</td> <td>0.014 kg/zi</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Aer</td> <td>0.666 kg/zi</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>sol</td> <td>0 kg/zi</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                           |                                            | Rută de emisie                                                    | Rată de emisie     | Metodă estimată de emisie | Apa                                        | 0.014 kg/zi                         | N/A              | Aer                    | 0.666 kg/zi | N/A                              | sol              | 0 kg/zi                | N/A    |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| Rută de emisie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rată de emisie                         | Metodă estimată de emisie |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| Apa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.014 kg/zi                            | N/A                       |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| Aer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.666 kg/zi                            | N/A                       |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| sol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 kg/zi                                | N/A                       |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>obiectivul de protecție</th> <th>Gradul de expunere</th> <th>Metoda de calcul</th> <th>Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>apa dulce</td> <td>= 0.0004036 mg/L</td> <td>N/A</td> <td>&lt; 0.01</td> </tr> <tr> <td>sediment de apa dulce</td> <td>= 0.002 mg/kg KW</td> <td>N/A</td> <td>&lt; 0.01</td> </tr> <tr> <td>sediment marin</td> <td>= 0.0003587 mg/kg KW</td> <td>N/A</td> <td>&lt; 0.01</td> </tr> <tr> <td>Teren agricol</td> <td>= 0.000113 mg/kg KW</td> <td>N/A</td> <td>&lt; 0.336</td> </tr> </tbody> </table> |                                        |                           |                                            | obiectivul de protecție                                           | Gradul de expunere | Metoda de calcul          | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) | apa dulce                           | = 0.0004036 mg/L | N/A                    | < 0.01      | sediment de apa dulce            | = 0.002 mg/kg KW | N/A                    | < 0.01 | sediment marin | = 0.0003587 mg/kg KW | N/A | < 0.01 | Teren agricol | = 0.000113 mg/kg KW | N/A | < 0.336 |
| obiectivul de protecție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Gradul de expunere                     | Metoda de calcul          | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| apa dulce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | = 0.0004036 mg/L                       | N/A                       | < 0.01                                     |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| sediment de apa dulce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | = 0.002 mg/kg KW                       | N/A                       | < 0.01                                     |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| sediment marin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | = 0.0003587 mg/kg KW                   | N/A                       | < 0.01                                     |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| Teren agricol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | = 0.000113 mg/kg KW                    | N/A                       | < 0.336                                    |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <b>1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC8a)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                           |                                            |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere</th> <th>Gradul de expunere</th> <th>Metoda de calcul</th> <th>Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>inhalativ, sistemic, pe termen lung</td> <td>= 51.39 mg/m3</td> <td>ECETOC TRA muncitor v3</td> <td>= 0.07</td> </tr> <tr> <td>inhalativ, local, pe termen lung</td> <td>= 51.39 mg/m3</td> <td>ECETOC TRA muncitor v3</td> <td>= 0.07</td> </tr> </tbody> </table>                                                                                         |                                        |                           |                                            | Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul          | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) | inhalativ, sistemic, pe termen lung | = 51.39 mg/m3    | ECETOC TRA muncitor v3 | = 0.07      | inhalativ, local, pe termen lung | = 51.39 mg/m3    | ECETOC TRA muncitor v3 | = 0.07 |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gradul de expunere                     | Metoda de calcul          | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| inhalativ, sistemic, pe termen lung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | = 51.39 mg/m3                          | ECETOC TRA muncitor v3    | = 0.07                                     |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |
| inhalativ, local, pe termen lung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | = 51.39 mg/m3                          | ECETOC TRA muncitor v3    | = 0.07                                     |                                                                   |                    |                           |                                            |                                     |                  |                        |             |                                  |                  |                        |        |                |                      |     |        |               |                     |     |         |



|                                               |                          |                           |         |
|-----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung | = 13.71 mg/kg<br>g.c./zi | ECETOC TRA<br>muncitor v3 | = 0.218 |
|-----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------|

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC10)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere       | Metoda de calcul          | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| inhalativ, sistemic, pe termen lung                               | = 51.39 mg/m3            | ECETOC TRA<br>muncitor v3 | = 0.07                                     |
| inhalativ, local, pe termen lung                                  | = 51.39 mg/m3            | ECETOC TRA<br>muncitor v3 | = 0.07                                     |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 27.43 mg/kg<br>g.c./zi | ECETOC TRA<br>muncitor v3 | = 0.435                                    |

### 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

#### Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.