

Kind Customer

We send you the documentation concerning the product supplied: **CLEAN & SEAL**

- **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

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 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 CLEAN & SEAL 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

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 Rea MO n.
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

- 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

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 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; Tel. +43 1 24836 985372
- BELGIUM: Federale politie - Police fédérale - Föderale Polizei; 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
- CROATIA: Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo policije; Email: 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
- CZECH REPUBLIC: Český báňský úřad; email: Info@cbusbs.cz ; tel. +420 721 329 137; Policie - National Organized Crime Agency tel.: +420 974 842 333 E-mail: ncoz.t4@pcr.cz; ncoz.nkbt.info@pcr.cz;
- DENMARK: National Situation and Operations Centre; email: pol-nsioc@politi.dk; tel: +4545153400
- ESTONIA: Politsei- ja Piirivalveamet; Phone: +372 612 3810 and 112; E-mail: spoc@politsei.ee
- FINLAND: Keskusrikospoliisi; Tel. +358 504 177 229; E-mail: 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; Téléphone : +33 1 78 47 34 29
- GERMANY: Landeskriminalamt; Emergency line: 110
 - Baden-Württemberg, 0711/5401-3333, stuttgart.lka@polizei.bwl.de
 - Bayern, 089/1212-0, blka@polizei.bayern.de
 - Berlin, 030/4664-950130, lka5fuedsteuerung@polizei.berlin.de
 - Brandenburg, 03334/388-0, monitoring.fdlka@polizei.brandenburg.de
 - Bremen, 0421/362-3888, landeskriminalamt@polizei.bremen.de
 - Hamburg, 040/4286-72610, lka26.kkvd@polizei.hamburg.de
 - Hessen, 0611/83-1186, ful.hlka@polizei.hessen.de
 - Mecklenburg-Vorpommern, 03866/64-9003, 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 Rea MO n.
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

- Niedersachsen, 0511/26262-0, liz@lka.polizei.niedersachsen.de
- Nordrhein-Westfalen, 0211/939-0, poststelle.lka@polizei.nrw.de
- Rheinland-Pfalz, 06131/65-2350, lka.21.ldd@polizei.rlp.de
- Saarland, 0681/962-2133, lpp212@polizei.slpol.de
- Sachsen, 0351/855-0, lka@polizei.sachsen.de
- Sachsen-Anhalt, 0391/250-0, lka@polizei.sachsen-anhalt.de
- Schleswig-Holstein, 0431/160-0, lob.glfz@polizei.landsh.de
- Thüringen, 0361/341-1224, auswertung.lka@polizei.thueringen.de
- GREECE: Ελληνική Αστυνομία; Tel: +302106914916; email: dka_opla@police.gr
- HUNGARY: National Police Headquarters; Tel.: 061/443-5500; Tel. 107; Tel. 112; Email: 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
- ITALY: Ministero dell'Interno; Tel.: +390646542182; precursori@dcpc.interno.it
- LATVIA: Valsts drošības dienests; Tel. (+371) 67208964; E-mail: kontaktpunkts@vdd.gov.lv
- LITHUANIA: Policijos Departamentas, Prie vidaus reikalų ministerijos; Phone +370 5 271 9949; e-mail: 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; 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
- NETHERLANDS: Meldpunt Verdachte Transacties Chemicaliën; Belastingdienst / Nationale politie; Tel. 0031 88 154 00 00 (24/7); E-mail: 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
- 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
- Ministério da Administração Interna - Polícia de Segurança Pública; tlf: +351 218111000; Fax: + 351 21 3874772; E-mail: depaex@psp.pt
- ROMANIA: Poliția Română; Tel . +4021/312.78.20; e-mail: anne@politiaromana.ro
- SLOVAKIA: Ministerstvo vnútra; Tel . 00421 - 2/9610 56201; E-mail: prekurzoryvybusnin@minv.sk
- SLOVENIA: Ministrstvo za notranje zadeve – POLICIJA; 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; E-mail: 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 Rea MO n.
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

- SWEDEN: Polismyndigheten; Tel. 114 14 (+46 77 114 14 00 from abroad); E-mail: 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
- UNITED KINGDOM – GREAT BRITAIN: Metropolitan Police Service; Tel. 0207 230 9066; Tel. 0207 230 8850; E-mail: 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

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

Fiche de Données de Sécurité

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Article 31, Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

CLEAN & SEAL

Date de première édition : 01/09/2021

Fiche signalétique du 01/09/2021

révision 2

RUBRIQUE 1 – Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: CLEAN & SEAL

Code commercial: 12012020-1

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Usage recommandé : détergent

Usages déconseillés : Non disponible

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

France

Centres Anti-poison

numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Belgique

Centre antipoisons belge

Gratuit, 24/7: 070 245 245

Grand-Duché de Luxembourg

Centre antipoisons belge: (+352) 8002-5500 Gratuit, 24/7

RUBRIQUE 2 – Identification des dangers



2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Aérosols 1 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Eye Irrit. 2 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Aquatic Chronic 2 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Pictogrammes et avertissement



Danger

Mentions de danger

H222, H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

- P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
- P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
- P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
- P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.
- P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation.

Dispositions spéciales:

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Contient:

Hydrocarbures, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclohexane;
acétone; propan-2-one; propanone
acétate d'éthyle

Règlement (CE) no 648/2004 (Détergents).

Contenu du produit :

hydrocarbures aliphatiques > 30%

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens présent en concentration $\geq 0.1\%$

Autres dangers: Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: CLEAN & SEAL

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Quantité | Dénomination | N° identification | Classification | Numéro d'enregistrement |
|----------|--|--|---|-------------------------|
| 25-50 % | Hydrocarbures, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclohexane | EC:920-750-0 | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066 | 01-2119473851-33 |
| 25-50 % | acétone; propan-2-one; propanone | CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119471330-49 |
| 25-50 % | acétate d'éthyle | CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119475103-46 |

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

Laver entièrement le corps (douche ou bain).

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritation des yeux

Dommages aux yeux

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

RUBRIQUE 5 – Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

CO2 ou extincteurs à poudres.

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6 – Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Éliminer toute source d'allumage.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 – Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Stocker à des températures inférieures à 20°C. Conserver à une distance éloignée de flammes libres et de sources de chaleur. Éviter l'exposition directe au soleil.

Conserver à une distance éloignée de flammes libres, d'étincelles et de sources de chaleur. Éviter l'exposition directe au soleil.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Frais et bien aérés.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Recommandations

Aucune utilisation particulière

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

RUBRIQUE 8 – Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Liste des composants avec valeur OEL

| Composant | Type OEL | pays | Plafond | Long terme mg/m ³ | Long Terme ppm | Court terme mg/m ³ | Court terme ppm | Remarque |
|----------------------------------|----------|--|---------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|----------|
| acétone; propan-2-one; propanone | 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 | |

| | | | | | | | |
|------------------|----------|---------------------------------|----------|---------|----------|----------|--|
| | 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 FEDERATIO N | 200.000 | | 800.000 | | |
| | NATIONAL | SLOVAKIA | 1210.000 | 500.000 | | | |
| | NATIONAL | SLOVENIA | 1210.000 | 500.000 | 2420.000 | 1000.000 | |
| | NATIONAL | SOUTH AFRICA | 1185.000 | 500.000 | 2375.000 | 1000.000 | |
| | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA | 475.000 | 200.000 | | | |
| | ACGIH | NNN | | 250 | | 500 | A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair |
| | UE | NNN | 1210 | 500 | | | |
| acétate d'éthyle | 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 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, REPUBLIC OF | 1440.000 | 400.000 | | | |
| | NATIONAL | SPAIN | 1460.000 | 400.000 | | | |
| | NATIONAL | SWEDEN | 550.000 | 150.000 | 1100.000 | 300.000 | |
| | NATIONAL | SWITZERLA ND | 730.000 | 200.000 | 1460.000 | 400.000 | |

| | | | | | | | |
|----------|--|----------|---------|----------|---------|--|-----------------|
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 1400.000 | 400.000 | | | | NIOSH |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 1400.000 | 400.000 | | | | OSHA |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 730.000 | 200.000 | 1460.000 | 400.000 | | OSHA |
| NATIONAL | ITALY | 734.000 | 200.000 | 1468.000 | 400.000 | | |
| NATIONAL | ARGENTINA | | 400.000 | | | | |
| NATIONAL | BULGARIA | 1468.000 | 400.000 | 734.000 | 200.000 | | |
| NATIONAL | CZECHIA | 700.000 | | 900.000 | | | |
| NATIONAL | CHILE | 1260.000 | 350.000 | | | | |
| NATIONAL | CROATIA | 734.000 | 200.000 | 1468.000 | 400.000 | | |
| NATIONAL | ESTONIA | 500.000 | 150.000 | 1100.000 | 300.000 | | |
| NATIONAL | GREECE | 734.000 | 200.000 | 1468.000 | 400.000 | | |
| NATIONAL | INDONESIA | | 400.000 | | | | |
| NATIONAL | ICELAND | 540.000 | 150.000 | | | | |
| NATIONAL | LITHUANIA | 400.000 | 150.000 | | | | |
| NATIONAL | LITHUANIA C | | | 1100.000 | 300.000 | | |
| NATIONAL | MALAYSIA | 1440.000 | 400.000 | | | | |
| NATIONAL | MEXICO | | 400.000 | | | | |
| NATIONAL | NORWAY | 734.000 | 200.000 | 1468.000 | 400.000 | | |
| NATIONAL | 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 | | |

Indicateurs Biologiques d'Exposition

| N° CAS | Composant | valeur | Unité de mesure | Par | Indicateur biologique | Période d'échantillonnage |
|---------|----------------------------------|--------|-----------------|-------|-----------------------|---------------------------|
| 67-64-1 | acétone; propan-2-one; propanone | 80 | mg/L | Urine | Acétone | Fin du tour |

Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

| Composant | N° CAS | Limite PNEC | Voie d'exposition | Fréquence d'exposition |
|----------------------------------|---------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| acétone; propan-2-one; propanone | 67-64-1 | 10.600 mg/l | Eau douce | |
| | | 21.000 mg/l | rejets intermittents (eau douce) | |
| | | 1.060 mg/l | Eau marine | |
| | | 100.000 mg/l | Micro-organismes dans | |

| | | | |
|------------------|----------|---------------|--|
| | | | les traitements des eaux usées |
| | | 30.400 mg/kg | Sédiments d'eau douce |
| | | 3.040 mg/kg | Sédiments d'eau marine |
| | | 29.500 mg/kg | sol |
| acétate d'éthyle | 141-78-6 | 240.000 µg/l | Eau douce |
| | | 1.650 mg/l | rejets intermittents (eau douce) |
| | | 24.000 µg/l | Eau marine |
| | | 650.000 mg/l | Micro-organismes dans les traitements des eaux usées |
| | | 1.150 mg/kg | Sédiments d'eau douce |
| | | 115.000 µg/kg | Sédiments d'eau marine |
| | | 148.000 µg/kg | sol |
| | | 200.000 mg/kg | Empoisonnement secondaire |

Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

| Composant | N° CAS | Travailleur industriel | Travailleur professionnel | Consommateur | Voie d'exposition | Fréquence d'exposition |
|------------------|----------|------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|
| acétate d'éthyle | 141-78-6 | | 734.000 mg/m ³ | 367.000 mg/m ³ | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques |
| | | | 1468.000 mg/m ³ | 734.000 mg/m ³ | Inhalation humaine | Court terme, effets systémiques |
| | | | 734.000 mg/m ³ | 367.000 mg/m ³ | Inhalation humaine | Long terme, effets locaux |
| | | | 1468.000 mg/m ³ | 734.000 mg/m ³ | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux |
| | | | 63.000 mg/kg | 37.000 mg/kg | Cutanée humaine | Long terme, effets systémiques |
| | | | | | 4.500 mg/kg | Orale humaine |

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Utiliser des visières de sécurité fermées, ne pas utiliser de lentilles oculaires.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

Utiliser des gants de protection qui garantissent une protection totale, par ex. en PVC, néoprène ou caoutchouc.

Protection respiratoire:

Utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires adéquat.

Risques thermiques :

N.A.

Contrôles de l'exposition environnementale :

N.A.

Mesures d'hygiène et techniques

N.A.

RUBRIQUE 9 – Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique: Liquide

Couleur : N.A.

Odeur: N.A.

Seuil d'odeur : N.A.

pH: N.A.

Viscosité cinématique: N.A.

Point de fusion/congélation: N.A.

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition: N.A.
Point d'éclair: Not Applicable
Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion : N.A.
Densité des vapeurs: N.A.
Pression de vapeur: N.A.
Densité relative: 1.00 g/cm³
Hydrosolubilité: Insoluble
Solubilité dans l'huile: N.A.
Coefficient de partage (n-octanol/eau): N.A.
Température d'auto-inflammation: N.A.
Température de décomposition: N.A.

<

Inflammabilité: N.A.
Composés Organiques Volatils - COV = N.A.

Caractéristiques des particules:

Taille des particules: N.A.

9.2. Autres informations

Miscibilité: N.A.
Conductivité: N.A.
Taux d'évaporation: N.A.
Viscosité: 7.00 cPo
Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 – Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Données non disponibles.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun.

10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

10.5. Matières incompatibles

Éviter tout contact avec des matières comburantes. Le produit peut prendre feu.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

RUBRIQUE 11 – Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Informations toxicologiques sur le produit :

| | |
|---|--|
| a) toxicité aiguë | Non classé |
| | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Non classé |
| | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Le produit est classé: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Non classé |
| | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| e) mutagénicité sur les cellules germinales | Non classé |
| | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| f) cancérogénicité | Non classé |
| | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| g) toxicité pour la reproduction | Non classé |
| | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| h) toxicité spécifique pour certains | Le produit est classé: STOT SE 3(H336) |

organes cibles — exposition unique

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée Non classé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

j) danger par aspiration Non classé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Voici les informations toxicologiques concernant les principales substances présentes dans le mélange :

| | | | |
|----------------------------------|---|--|-----------------------|
| acétone; propan-2-one; propanone | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat = 5800.00 mg/kg | |
| | | LC50 Inhalation de vapeurs Rat = 76.00 mg/l 4h | |
| | | LD50 Peau Lapin > 7400.00 mg/kg 24h | |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin Négatif | |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Oui | |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Négatif | |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Négatif | Mouse oral route |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Observé Orale Rat = 10000.00 mg/l | |
| acétate d'éthyle | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat = 5620.00 mg/kg | |
| | | LC50 Inhalation de vapeurs Rat > 22.50 mg/l 6h | No mortality occurred |
| | | LD50 Peau Lapin > 20000.00 mg/kg 24h | |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin Négatif 24h | |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Non | |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Négatif | |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Négatif | Hamster oral route |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale = 13800.00 mg/kg | Mouse |

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration $\geq 0.1\%$

RUBRIQUE 12 – Informations écologiques

12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Informations écotoxicologiques:

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Le produit est classé: Aquatic Chronic 2(H411)

Liste des composants écotoxicologiques

| Composant | N° identification | Informations écotoxicologiques |
|--|-------------------|--|
| Hydrocarbures, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | EINECS: 920-750-0 | a) Toxicité aquatique aiguë : LL50 Poissons <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 10.00 mg/L OECD 203 b) Toxicité aquatique chronique : NOELR Poissons = 0.57 mg/L estimated using the Petrotox computer model a) Toxicité aquatique aiguë : EL50 Daphnie = 10.00 mg/L OECD 202 |

acétone; propan-2-one;
propanone

CAS: 67-64-1 -
EINECS: 200-
662-2 - INDEX:
606-001-00-8

a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss = 5540.00 mg/L 96h OECD 203

a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia pulex = 8800.00 mg/L 48h OECD 202

b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie Daphnia magna = 2212.00 mg/L OECD 211 - 28days

a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Algues Microcystis aeruginosa = 530.00 mg/L

a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Sludge Activated sludge = 1000.00 mg/L OECD Guideline 209 - 30min

c) Toxicité terrestre : LC50 Vers Eisenia fetida = 0.55 mg/cm2 48h OECD Guideline 207

acétate d'éthyle

CAS: 141-78-6 -
EINECS: 205-
500-4 - INDEX:
607-022-00-5

a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons S Gairdneri = 230.00 mg/L 96h

b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons freshwater fish = 6.90 mg/L - 32days

a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia Cucullata = 165.00 mg/L 48h

b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie daphnia magna = 2.40 mg/L - 21days

a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues S. subspicatus = 5600.00 mg/L 48h

c) Toxicité pour les bactéries : NOEC Pseudomonas putida = 650.00 mg/L - 16hr

12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant | Persistance/dégradabilité | Test | Valeur | Remarques : |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------|-------------|
| acétone; propan-2-one; propanone | Rapidement dégradable | Demande biochimique en oxygène | 90.000 | |
| acétate d'éthyle | Rapidement dégradable | Production de CO2 | 94.000 | 28days |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant | Bioaccumulation | Test | Valeur | Remarques : |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------|-----------------|
| acétone; propan-2-one; propanone | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 3.000 | |
| acétate d'éthyle | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 30.000 | aquatic species |

12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucun ingrédient PBT/vPvB n'est présente

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien present en concentration $\geq 0.1\%$

12.7. Autres effets néfastes

N.A.

RUBRIQUE 13 – Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

Un code de déchet selon le catalogue européen des déchets (EWC) ne peut pas être spécifié, en raison de la dépendance à l'utilisation. Contactez un service d'élimination des déchets agréé.

Propriétés qui rendent les déchets dangereux (Annexe III, Directive 2008/98/CE)

HP 3: Inflammable; HP 4: Irritant — irritation cutanée et lésions oculaires; HP 14: Écotoxique

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

1950

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: AÉROSOLS inflammables

IATA-Nom technique: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Nom technique: AEROSOLS

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: 2

IATA-Classe: 2.1

IMDG-Classe: 2

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: -

IATA-Groupe d'emballage: -

IMDG-Groupe d'emballage: -

14.5. Dangers pour l'environnement

Composant toxique le plus important: Hydrocarbures, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cycliques

Polluant marin: Oui

Polluant environnemental: Oui

IMDG-EMS: F-D, S-U

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Route et Rail (ADR-RID) :

Exempté d'ADR: No

ADR-Etiquette: 2.1

ADR - Numéro d'identification du danger : -

ADR-Dispositions particulières: 190 327 344 625

ADR-Code de restriction en tunnel: 2 (D)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E0

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: 203

IATA-Avion CARGO: 203

IATA-Etiquette: 2.1

IATA-Danger subsidiaire: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Dispositions particulières: A145 A167 A802

Mer (IMDG) :

IMDG-Code de rangement: SW1 SW22

IMDG-Note de rangement: SG69

IMDG-Danger subsidiaire: See SP63

IMDG-Dispositions particulières: 63 190 277 327 344 381 959

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

N.A.

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
 Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)
 Règlement (EU) n° 2020/878
 Règlement (CE) no 648/2004 (Détergents).

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit: 3, 40

Restrictions liées aux substances contenues: 75

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

| Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1 | Exigences relatives au seuil bas (tonnes) | Exigences relatives au seuil haut (tonnes) |
|---|--|---|
| le produit appartient à la catégorie: P3b | 5000 | 50000 |
| le produit appartient à la catégorie: E2 | 200 | 500 |

Règlement (UE) No 649/2012 (règlement PIC)

Aucune substance listée

Classe allemande de danger pour l'eau.

Classe 3: très polluant.

Substances SVHC:

Aucune donnée disponible

Règlement (UE) 2019/1148 concernant la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs.

ACÉTONE (CAS 67-64-1) : ANNEXE II - Précurseurs d'explosifs réglementés.

Substance indiquée à la section 3.2 inscrite à l'annexe II (précurseur réglementé).

Ce produit est réglementé par le Règlement (UE) 2019/1148 : toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols significatifs doivent être signalés au point de contact national compétent auprès de:

BELGIUM: Federale politie - Police fédérale - Föderale Polizei explosiveprecursor@police.belgium.eu; Tel.: 00 32 26 42 63 20 (24h/24h); Tel Duty Officer: 00 32 475 29 28 88 (24h/24h)

FRANCE: Pôle judiciaire de la Gendarmerie nationale - Plateau d'investigation Armes à feu et explosifs (PIXAF); Adresse mail: pixaf@gendarmerie.interieur.gouv.fr; Téléphone : +33 1 78 47 34 29

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

RUBRIQUE 16 – Autres informations

| Code | Description | |
|-------------|--|---|
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. | |
| H222, H229 | Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. | |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. | |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. | |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. | |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. | |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. | |
| Code | Classe de danger et catégorie de danger | Description |
| 2.3/1 | Aérosols 1 | Aérosol, Catégorie 1 |
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Liquide inflammable, Catégorie 2 |
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1 | Danger par aspiration, Catégorie 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritation oculaire, Catégorie 2 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3 |

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

| Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 | Méthode de classification |
|---|----------------------------------|
| 2.3/1 | D'après les données d'essais |
| 3.3/2 | Méthode de calcul |
| 3.8/3 | Méthode de calcul |
| 4.1/C2 | Méthode de calcul |

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans les fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

CAV: Centre Anti-Poison

CE: Communauté Européenne

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

CMR: Cancérogènes, Mutagènes et Reprotoxiques

COD: Demande Chimique en Oxygène

COV: Composés Organiques volatils

CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.

CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum

DNEL: Niveau dérivé sans effet.

DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses

DSD: Directive sur les Substances Dangereuses

EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale

ECHA: Agence européenne des produits chimiques

EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

ES: Scénario d'Exposition

GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.

GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

IARC: Centre international de recherche sur le cancer

IATA: Association internationale du transport aérien.

IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'Association internationale du transport aérien" (IATA).

IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.

ICAO-TI: Instructions techniques par l'Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.

IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coefficient d'explosion.

LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.

LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.

LDLo: Dose Létale Faible

N.A.: Non Applicable

N/A: Non Applicable

N/D: Non défini / Pas disponible

NA: Non disponible

NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle

NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé

OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail

PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique

PGK: Instruction d'emballage

PNEC: Concentration prévue sans effets.

PSG: Passagers

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.

STEL: Limite d'exposition à court terme.

STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.

TLV: Valeur de seuil limite.

TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures pas jour. (Standard ACGIH)

vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.

WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

Paragraphes modifiés de la révision précédente:

- 2. DESCRIPTION des risques
- 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES
- 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES
- 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES
- 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT
- 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES



Scénario d'exposition

Ethyl acetate

Scénario d'exposition, 13/07/2021

| Identité de la substance | |
|----------------------------|------------------|
| | Ethyl acetate |
| n° CAS | 141-78-6 |
| Numéro d'identification UE | 607-022-00-5 |
| n° EINECS | 205-500-4 |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119475103-46 |

Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

1. ES 1 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

1.1 SECTION DE TITRE

| | |
|---------------------------------|--|
| Nom du scénario d'exposition | Usage professionnel de revêtements et peintures appliqués au pinceau et au rouleau - Utilisation et dilution de concentrés |
| Date - révision | 13/07/2021 - 1.0 |
| Étape du cycle de vie | Utilisation étendue par les travailleurs professionnels |
| Groupe principal d'utilisateurs | Utilisations professionnelles |
| Secteur(s) d'utilisation | Utilisations professionnelles (SU22) |
| Catégories de produits | Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) |

Scénario contribuant Environnement

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

Scénario contribuant Salarié

| | |
|---|--------|
| CS2 Utilisation et dilution de concentrés | PROC8a |
| CS3 Utilisation et dilution de concentrés | PROC10 |

1.2 Conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8a, ERC8d)

| | |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement | Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) - Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) (ERC8a, ERC8d) |
|--|--|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:
Liquide

Concentration de la substance dans le produit:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Utilisation et dilution de concentrés (PROC8a)

| | |
|-------------------------|---|
| Catégories de processus | Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées (PROC8a) |
|-------------------------|---|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:
Liquide

Concentration de la substance dans le produit:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition

Durée:
Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles
Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'intérieur
Usage professionnel
Temperature: L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.

1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Utilisation et dilution de concentrés (PROC10)

| | |
|--------------------------------|---|
| Catégories de processus | Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) |
|--------------------------------|---|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

Liquide

Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition

Durée:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues.

Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'intérieur

Usage professionnel

Temperature: L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.

1.3 Estimation d'exposition et référence à sa source

1.3. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8a, ERC8d)

| Voie d'émission | Vitesse de libération | Méthode d'estimation de l'émission |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|
| Eau | 0.014 kg/jour | N/A |
| Air | 0.666 kg/jour | N/A |
| terre | 0 kg/jour | N/A |

| objectif de protection | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|------------------------|----------------------|-------------------|--|
| eau douce | = 0.0004036 mg/L | N/A | < 0.01 |
| sédiment d'eau douce | = 0.002 mg/kg KW | N/A | < 0.01 |
| sédiment marin | = 0.0003587 mg/kg KW | N/A | < 0.01 |
| Sol agricole | = 0.000113 mg/kg KW | N/A | < 0.336 |

1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Utilisation et dilution de concentrés (PROC8a)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---------------------------|-----------------------|--|
| par inhalation, systémique, à long terme | = 51.39 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.07 |
| par inhalation, local, à long terme | = 51.39 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.07 |

| | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|---------|
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 13.71 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.218 |
|--|-----------------------------|--------------------------|---------|

1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Utilisation et dilution de concentrés (PROC10)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|
| par inhalation, systémique, à long terme | = 51.39 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.07 |
| par inhalation, local, à long terme | = 51.39 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.07 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 27.43 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.435 |

1.4 Lignes directrices pour l'utilisateur en aval pour déterminer s'il opère à l'intérieur des valeurs limites définies dans le SE

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Scénario d'exposition

Acetone

Scénario d'exposition, 27/08/2021

| Identité de la substance | |
|----------------------------|------------------|
| | Acetone |
| n° CAS | 67-64-1 |
| Numéro d'identification UE | 606-001-00-8 |
| n° EINECS | 200-662-2 |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119471330-49 |

Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

1. ES 1 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

1.1 SECTION DE TITRE

| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du scénario d'exposition | Usage professionnel de revêtements et peintures |
| Date - révision | 27/08/2021 - 1.0 |
| Étape du cycle de vie | Utilisation étendue par les travailleurs professionnels |
| Groupe principal d'utilisateurs | Utilisations professionnelles |
| Secteur(s) d'utilisation | Utilisations professionnelles (SU22) |
| Catégories de produits | Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) |

Scénario contribuant Environnement

| | |
|-----|-------------------------------|
| CS1 | ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f |
|-----|-------------------------------|

Scénario contribuant Salarié

| | |
|---------------------------|--------|
| CS2 Transfert de matériel | PROC8a |
| CS3 Rouleau et peinture | PROC10 |

1.2 Conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

| | |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement | Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) - Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) - Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) - Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f) |
|--|--|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à STP

Concentration de la substance dans le produit:

Comprend des concentrations jusqu'à 70 %

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

Jours d'émission: 365 jours par année

Conditions et mesures pour le traitement des déchets (déchets/résidus de produit compris)

Traitement des déchets

Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Facteur de dilution de l'eau de mer locale:: 100

Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10

1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de matériel (PROC8a)

| | |
|-------------------------|---|
| Catégories de processus | Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées (PROC8a) |
|-------------------------|---|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à STP

Concentration de la substance dans le produit:

Comprend des concentrations jusqu'à 70 %

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition

Durée:

Couvre une exposition jusqu'à 4 h

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles

L'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Équipement de protection individuelle

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

Catégories de processus

Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à STP

Concentration de la substance dans le produit:

Comprend des concentrations jusqu'à 70 %

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition

Durée:

Couvre une exposition jusqu'à 4 h

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles

L'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Équipement de protection individuelle

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

1.3 Estimation d'exposition et référence à sa source

1.3. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Consignes supplémentaires en matière d'estimation de l'exposition:

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de matériel (PROC8a)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|--------------------|-------------------------|--|
| par inhalation | N/A | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.6 |
| contact avec la peau | N/A | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.07 |
| voies combinées | N/A | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.67 |

1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|--------------------|-------------------------|--|
| par inhalation | N/A | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.6 |
| contact avec la peau | N/A | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.15 |
| voies combinées | N/A | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.75 |

1.4 Lignes directrices pour l'utilisateur en aval pour déterminer s'il opère à l'intérieur des valeurs limites définies dans le SE

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.