



Fiche de données de sécurité  
(selon OChim suisse)

**EC 60**

Date d'impression: 28.07.2022  
Modifié: 22.07.2022  
Version 2.5 (CH-FR)

Suppléments à la fiche de données de sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006)  
selon Ordonnance sur les produits chimiques (OChim) suisse

**A RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

**Importateur:** Elma Schmidbauer Suisse AG  
Hintermättlistrasse 11, CH-5506 Mägenwil  
Téléphone: +41 62 887 2500, Fax: +41 62 887 2509  
E-Mail: info@elma-suisse.ch  
Internet: www.elma-suisse.ch

**Renseignements en cas d'urgence:** Centre suisse d'information toxicologique de Zurich (CSIT)  
Téléphone: 145 (seulement depuis la suisse)

**A RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**Composants avec leurs valeurs limites relatives aux postes de travail à contrôler (Suva)**

| No. CAS   | Désignation / Substance | Valeur VME              | Valeur VLE sur une courte durée | Notations / Remarques | Toxicité critique        | Méthodes de mesure |
|-----------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|
| 7664-38-2 | Acide phosphorique      | 2 mg/m <sup>3</sup> (i) | 4 mg/m <sup>3</sup> (i)         | SSc                   | Poumons VRS<br>Peau Yeux | NIOSH<br>OSHA      |

**A RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**Recommandations relatives au produit**

Neutraliser avec des bases, de la soude ou de la chaux et rejeter à l'égout, compte tenu de l'Ordonnance sur la protection des eaux (OEaux) et des règlements administratifs en vigueur locale ou éliminer comme déchets spéciaux selon Ordonnance sur le traitement des déchets (OTD) et Ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD).

**A RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**

**Composants selon Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim) Annexe 2.2 :**  
<5% agents de surface non ioniques, ≥ 30% phosphates (acide phosphorique).

**Ordonnance sur les accidents majeurs (OPAM):** Annexe 1, chiffre 4: seuil quantitatifs 20 000kg.

**Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV) (Etat le 1<sup>er</sup> janvier 2018) :**  
Exonération de la taxe sur les COV (COV mentionnés dans la liste positive des substances (annexe 1): 0% ).

**Mise en garde pour la protection des jeunes travailleurs** (Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs (OLT 5, RS 822.115) et Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes (822.115.2):

Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation). Les jeunes qui disposent d'un certificat fédéral de capacité (CFC) ou d'une attestation fédérale de formation professionnelle (AFP) peuvent, dans le cadre du métier appris, exécuter les travaux dangereux nécessitant l'emploi de ce produit (cette substance / cette préparation). Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.



**EC 60**

Date d'édition 28.07.2022  
Date d'exécution 22.07.2022  
Version 2.5 (fr)  
remplace la version de 14.01.2022 (2.4)

**\* RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

**\* 1.1 Identificateur de produit**

**Nom commercial du produit/désignation** EC 60  
**Identifiant unique de formulation** UFI:UH00-60WF-T00C-TQP8  
**Catégorie de produits** PC-CLN-OTH Autres produits de nettoyage, d'entretien et de maintenance (à l'exclusion des produits biocides)

**Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage**  
acide phosphorique ...%, isotridecanol, éthoxylé

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

**Secteur d'utilisation**

SU20 Services de santé  
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)  
SU3 Utilisations industrielles

**Catégories de processus [PROC]**

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.  
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)  
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

**Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]**

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)  
ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)

**Catégories de produits [PC]**

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

**Usage de la substance/du mélange**

Concentré de nettoyage liquide pour le nettoyage acide intensif des instruments médicaux, des implants, des prothèses, des pièces et pour l'élimination des ciments solubles dans l'acide.

**Usages déconseillés**

Ne pas utiliser en projection/pulvérisation.

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

**Fournisseur**

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Téléphone +49 7731 882-0  
Télécopie: +49 7731 882-266  
E-mail info@elma-ultrasonic.com

Service responsable de l'information:  
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com  
Site web www.elma-ultrasonic.com

**\* 1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Vergiftungs-Infos-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240  
EN)  
France: numéro ORFILA (INRS) + 33 (0)1 45 42 59 59  
Belgique: Centre Antipoisons Belge 070 245 245



**EC 60**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Date d'édition         | 28.07.2022       |
| Date d'exécution       | 22.07.2022       |
| Version                | 2.5 (fr)         |
| remplace la version de | 14.01.2022 (2.4) |

**\* RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

|                                                           |                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Classification selon règlement (CE)<br>N° 1272/2008 [CLP] | Procédure de classification               |
| Met. Corr. 1, H290                                        | Jugement d'experts et éléments de preuve. |
| Skin Corr. 1B, H314                                       | Méthode de calcul.                        |
| Eye Dam. 1, H318                                          | Méthode de calcul.                        |

**Consignes en cas de risques physiques**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

**Consignes en cas de risques pour la santé**

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

**Pictogrammes des risques**



GHS05

**\* 2.2 Éléments d'étiquetage**

**étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

**Conseils de prudence**

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

P308 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

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.

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

**\* Autre étiquetage**

caractéristique des composants selon le décret CE n°648/2004:

< 5% agents de surface non ioniques

≥ 30% phosphates (acide phosphorique)

**\* 2.3 Autres dangers**

**\* Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles**

Acute Tox. 5 (orale + cutanée) H303 + H313: Peut être nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

**\* Effets nocifs possibles sur l'environnement**

Aquatic Acute 2 H401: Toxique pour les organismes aquatiques.

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

D'après la recette le produit ne contient pas de substances PBT/vPvB.



Fiche de données de sécurité conformément au  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**EC 60**

Date d'édition 28.07.2022  
Date d'exécution 22.07.2022  
Version 2.5 (fr)  
remplace la version de 14.01.2022 (2.4)

**\* RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants**

**3.1 Substances**

non applicable

**3.2 Mélanges**

**Composants dangereux**

| n°CAS      | N°CE      | Nom de la substance     | Concentration | Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                              | SCL/ M/ ATE                                                                                               |
|------------|-----------|-------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7664-38-2  | 231-633-2 | acide phosphorique ...% | 50 - 62 pds % | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1B; H314:<br>C>=25%<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>10%<=C<25%<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>10%<=C<25% |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | isotridecanol, éthoxylé | 1 - 4.7 pds % | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                              | Eye Dam. 1; H318: C>10%<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>1%<C<=10%                                               |

| Numéro d'enregistrement REACH | Nom de la substance     |
|-------------------------------|-------------------------|
| 01-2119485924-24              | acide phosphorique ...% |
| Not relevant (polymer).       | isotridecanol, éthoxylé |

**Indications diverses**

Mélange aqueux acide d'agents de surface non ioniques et acide phosphorique.

- \* **Remarque**  
Concentré de nettoyage très acide.

**\* RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**\* 4.1 Description des premiers secours**

**Remarques générales**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

Des symptômes ne peuvent apparaître que quelques heures après l'exposition, faire une surveillance médicale pendant au moins 48h après l'accident.

**En cas d'inhalation**

En cas d'une inhalation d'aérosols, consulter un médecin.

\* **Après contact avec la peau**

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

En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

**En cas d'ingestion**

NE PAS faire vomir.

Appeler immédiatement un médecin.

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.



**EC 60**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Date d'édition         | 28.07.2022       |
| Date d'exécution       | 22.07.2022       |
| Version                | 2.5 (fr)         |
| remplace la version de | 14.01.2022 (2.4) |

\* **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

- \* **Effets**  
Risque de perforation gastrique.

\* **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

- \* **Informations pour le médecin**  
Surveillance médicale pendant au moins 48 heures.

\* **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

**5.1 Moyen d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

Poudre calcaire  
Mousse  
Poudre d'extinction  
Sable sec  
eau pulvérisée

**Moyens d'extinction inappropriés**

aucune

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

**Produits de combustion dangereux**

En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux  
En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de:  
Monoxyde de carbone  
Phosphore oxydes

\* **5.3 Conseils aux pompiers**

- \* **Équipement spécial de protection en cas d'incendie**  
ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

\* **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

**Pour les non-secouristes**

Utiliser un équipement de protection personnel.  
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

**Pour les secouristes**

Protection individuelle  
Utiliser un équipement de protection individuel.  
Porter des bottes résistant aux acides.  
Formation de dépôts glissants en présence d'eau.  
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.  
Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Pour la rétention**

Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. liant pour les acides).  
Éliminer les résidus par rinçage à l'eau.  
Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.



**EC 60**

Date d'édition 28.07.2022  
Date d'exécution 22.07.2022  
Version 2.5 (fr)  
remplace la version de 14.01.2022 (2.4)

**Pour le nettoyage**

Matière appropriée pour diluer ou neutraliser:

Soda  
Chaux

**\* 6.4 Référence à d'autres sections**

Maniement sûr: voir rubrique 7  
Protection individuelle: voir rubrique 8

**\* RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

**\* 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**\* Mesures de protection**  
Eviter d'inspirer les aérosols.  
Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.  
Eviter le contact avec les yeux et la peau.  
Utiliser uniquement des équipements résistant aux acides.  
Pour diluer, toujours préparer le récipient d'eau et y verser lentement le produit tout en remuant.  
Maintenir l'emballage au sec et bien fermé pour éviter une contamination et l'absorption d'humidité.  
Le produit n'est pas combustible.

**Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale**

Des installations de nettoyage sont disponibles en nombre suffisant  
Conserver à l'écart des aliments et boissons.

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

**Demandes d'aires de stockage et de récipients**

Matériau approprié pour le sol:  
Résistant aux acides  
Conserver uniquement dans le fût d'origine maintenu fermé.  
Conserver le récipient bien fermé.  
Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

**Classe de stockage**

8B Substances corrosives non combustibles

**Matières à éviter**

Ne pas stocker ensemble avec:  
base

**Autres indications relatives aux conditions de stockage**

Conserver sous clé et hors de portée des enfants.  
Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.  
Ne pas conserver à une température inférieure à -5 °C.  
Ne pas conserver à une température supérieure à 30 °C.  
Durée de stockage: 4 ans.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

**Recommandation**

aucune autre

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites au poste de travail**

| n°CAS     | N°CE      | Agent              | valeur limite au poste de travail               |
|-----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Acide phosphorique | 1 [mg/m³]<br>Court terme(mg/m³) 2<br>2000/39/CE |



Fiche de données de sécurité conformément au  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**EC 60**

Date d'édition 28.07.2022  
Date d'exécution 22.07.2022  
Version 2.5 (fr)  
remplace la version de 14.01.2022 (2.4)

| n°CAS     | N°CE      | Agent                | valeur limite au poste de travail                                                                                                           |
|-----------|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 1 [mg/m³]<br>Court terme(mg/m³) 2 (1)<br>(1) 15 minutes average value<br>(BE)                                                               |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 2 (1) [mg/m³]<br>Court terme(mg/m³) 4 (1)(2)<br>(1) Inhalable fraction<br>(2) 15 minutes average value<br>(CH)                              |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 0,2 [ml/m³(ppm)]<br>1 [mg/m³]<br>Court terme(ml/m³) 0,5<br>Court terme(mg/m³) 2<br>Italic type: Indicative statutory limit<br>values<br>(F) |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | acide phosphorique   | 1 [mg/m³]<br>Court terme(mg/m³) 2<br>EU                                                                                                     |

**DNEL salarié**

| n°CAS     | Agent                   | DNEL valeur | DNEL type                            | Remarque |
|-----------|-------------------------|-------------|--------------------------------------|----------|
| 7664-38-2 | acide phosphorique ...% | 1 mg/m³     | long terme par inhalation<br>(local) |          |

**8.2 Contrôle de l'exposition**

**Protection individuelle**

**Protection yeux/visage**

lunettes assurant une protection complète des yeux

**Protection des mains**

gants (résistants aux acides)

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: NR, 0,5mm, >=8h.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

**Mesures techniques pour éviter l'exposition**

Avant l'introduction de rejets dans les stations d'épuration, une neutralisation est généralement nécessaire.

Évitez la pénétration dans la terre/le sous-sol.

Ne pas rejeter dans les eaux superficielles.

**\* RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**\* 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**État physique**

liquide

**Couleur**

incolore

**Odeur**

caractéristique



Fiche de données de sécurité conformément au  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**EC 60**

Date d'édition 28.07.2022  
Date d'exécution 22.07.2022  
Version 2.5 (fr)  
remplace la version de 14.01.2022 (2.4)

**Données de sécurité**

|                                                                             | Valeur                             | Méthode | Source, Remarque                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|---------------------------------------|
| Seuil olfactif:                                                             |                                    |         | non déterminé                         |
| Point de fusion/point de congélation                                        | Plage de solidification<br>< -5 °C |         |                                       |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | > 100 °C                           |         |                                       |
| inflammabilité                                                              | solide                             |         | non applicable                        |
| inflammabilité                                                              | gazeux                             |         | non applicable                        |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion                                | Limite supérieure d'explosivité    |         | non significative                     |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion                                | Limite inférieure d'explosivité    |         | non significative                     |
| Point éclair                                                                |                                    |         | Pas de point d'éclair jusqu'à 100 °C. |
| Température d'auto-inflammabilité                                           | env. 360 °C                        |         | Valeur pour isotridecanol, éthoxylé.  |
| Température de décomposition                                                | ≥ 100 °C                           |         |                                       |
| pH                                                                          | dans l'état fourni<br>< 1 (20°C)   |         |                                       |
| Viscosité                                                                   |                                    |         | non déterminé                         |
| solubilité(s)                                                               | Solubilité dans l'eau              |         | miscible                              |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)                           | -0.77                              |         | Valeur pour acide phosphorique.       |
| Pression de vapeur                                                          | 10- 15 hPa (20°C)                  |         |                                       |
| Densité et densité relative                                                 | 1.45 g/cm³ (20°C)                  |         |                                       |
| Densité de vapeur relative                                                  | 3.37                               |         | Valeur pour acide phosphorique.       |
| caractéristiques des particules                                             |                                    |         | non applicable (liquide).             |

\* **9.2 Autres informations**

\* **Informations sur les classes de danger physique**

\* **Explosifs**

\* **Estimation/classification**

Le mélange ne contient pas de substances explosibles (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: La méthode de classification ne s'applique pas car il n'y a pas, dans la molécule, de groupes chimiques associés à des propriétés explosives.

\* **gaz inflammables**

\* **Estimation/classification**

non applicable (liquide).

\* **Aérosols**

\* **Estimation/classification**

non significative - aucun aérosol.

Les critères de classification pour la classe de danger ne sont pas conformes à la définition.

\* **Gaz comburant**

\* **Estimation/classification**

non applicable (liquide).



**EC 60**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Date d'édition         | 28.07.2022       |
| Date d'exécution       | 22.07.2022       |
| Version                | 2.5 (fr)         |
| remplace la version de | 14.01.2022 (2.4) |

\* **gaz sous pression**

\* **Estimation/classification**  
non applicable (liquide - aucun gaz dissous).

\* **liquides inflammables**

\* **Estimation/classification**  
non inflammable, non combustible (Pas de point d'éclair jusqu'à 100 °C).

\* **solides inflammables**

\* **Estimation/classification**  
non applicable (liquide).

\* **Matières et mélanges auto-réactifs**

\* **Estimation/classification**  
Le mélange ne contient pas de substances autoréactifs (CLP I 2.8.4.2 a).  
CLP I 2.8.4.2 a: Il n'y a pas, dans la molécule, de groupes chimiques associés à des propriétés explosives ou autoréactives.

\* **Liquides pyrophoriques**

\* **Estimation/classification**  
Le mélange ne contient pas de substances pyrophoriques - non spontanément inflammable (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: Il n'y a pas lieu d'appliquer la procédure de classification pour les liquides pyrophoriques lorsque l'expérience acquise dans la fabrication ou l'utilisation d'une substance ou d'un mélange montre que celle-ci/celui-ci ne s'enflamme pas spontanément au contact de l'air à température normale, c'est-à-dire que la substance demeure notoirement stable à température ambiante pendant une durée prolongée (plusieurs jours).

\* **Matières solides pyrophoriques**

\* **Estimation/classification**  
non applicable (liquide).

\* **matières et mélanges auto-échauffants**

\* **Estimation/classification**  
Le mélange ne contient pas de substances auto-échauffants.

\* **Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables**

\* **Estimation/classification**  
non significative - ne dégage pas au contact de l'eau des gaz inflammables (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Il n'y a pas lieu d'appliquer la procédure de classification pour cette classe: a) si la structure chimique de la substance ou du mélange ne contient pas de métaux ou de métalloïdes; ou b) si l'expérience acquise dans la production ou la manipulation de cette substance ou de ce mélange montre qu'elle/il ne réagit pas avec l'eau, par exemple si la substance est fabriquée avec adjonction d'eau ou lavée à l'eau; ou c) s'il est avéré que la substance ou le mélange est soluble dans l'eau et donne un mélange stable.

\* **Liquides comburants**

\* **Estimation/classification**  
Le mélange ne contient pas de substances comburantes.

\* **Matières solides comburantes**

\* **Estimation/classification**  
non applicable (liquide).

\* **Peroxydes organiques**

\* **Estimation/classification**  
Le mélange ne contient pas de peroxydes organiques.

\* **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux**



Fiche de données de sécurité conformément au  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**EC 60**

Date d'édition 28.07.2022  
Date d'exécution 22.07.2022  
Version 2.5 (fr)  
remplace la version de 14.01.2022 (2.4)

**Caractéristiques en matière de sécurité**

|                                        | Valeur      | Méthode, Résultat                         | Source, Remarque |
|----------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|------------------|
| Taux de corrosion (mm aluminium/année) | > 6.25 mm/a | Jugement d'experts et éléments de preuve. |                  |
| Taux de corrosion (mm acier/année)     | > 6.25 mm/a | Jugement d'experts et éléments de preuve. |                  |

\* **Estimation/classification**  
Le mélange est classé comme corrosif pour les métaux. (Met. Corr. 1 H290).

\* **Explosibles désensibilisés**

\* **Estimation/classification**  
Le mélange ne contient pas de substances explosibles désensibilisés.

**Autres caractéristiques de sécurité**

|                        | Valeur | Méthode | Source, Remarque        |
|------------------------|--------|---------|-------------------------|
| Taux d'évaporation     |        |         | eau: 0,36 (ASTM D3539). |
| Teneur en solvant      | 0 %    |         |                         |
| Propriétés explosives: |        |         | aucune                  |
| Propriétés comburantes |        |         | aucune                  |

\* **Autres informations**  
Aucune autre information significative disponible.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité**

Réaction exothermique avec les lessives alcalines.  
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.  
Aucune autre réaction dangereuse connue s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

**10.2 Stabilité chimique**

Le produit est stable à la température ambiante.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réagit avec les lessives alcalines.  
Réagit au contact des métaux légers en dégageant de l'hydrogène.

**10.4 Conditions à éviter**

Chaleur et rayonnement direct du soleil.

**10.5 Matières incompatibles**

alcalies (bases)

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Le produit ne se décompose pas s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

\* **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

\* **Toxicité aiguë**



Fiche de données de sécurité conformément au  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**EC 60**

Date d'édition 28.07.2022  
Date d'exécution 22.07.2022  
Version 2.5 (fr)  
remplace la version de 14.01.2022 (2.4)

\* **Données d'animaux**

|                            | Dose efficace                                                                                                  | Méthode, Évaluation                                                              | Source, Remarque                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Toxicité orale aiguë       | 2012 mg/kg                                                                                                     | ATE: Estimation de la toxicité aiguë                                             | La toxicité aiguë par ingestion correspond à la catégorie 5 du SGH. |
|                            | n°CAS7664-38-2 acide phosphorique ...%<br>DL50: 1530 mg/kg Espèce Rat                                          |                                                                                  |                                                                     |
| Toxicité dermique aiguë    | n°CAS69011-36-5 isotridecanol, éthoxylé 500 mg/kg<br>4086 mg/kg                                                | ATE: Estimation de la toxicité aiguë<br><br>ATE: Estimation de la toxicité aiguë |                                                                     |
| Toxicité inhalatrice aiguë | n°CAS7664-38-2 acide phosphorique ...%<br>DL50: 2740 mg/kg Espèce Lapin<br>Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur) |                                                                                  | négligeable                                                         |

\* **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Données d'animaux**

| Résultat / Évaluation | Méthode            | Source, Remarque |
|-----------------------|--------------------|------------------|
| Corrosif.             | Méthode de calcul. |                  |

\* **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Données d'animaux**

| Résultat / Évaluation | Méthode            | Source, Remarque |
|-----------------------|--------------------|------------------|
| Corrosif              | Méthode de calcul. |                  |

\* **Sensibilisation respiratoire**

\* **Estimation/classification**

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

\* **Sensibilisation cutanée**

**Données d'animaux**

| Résultat / Évaluation | Dose / Concentration | Méthode            | Source, Remarque |
|-----------------------|----------------------|--------------------|------------------|
| non sensibilisant.    |                      | Méthode de calcul. |                  |

\* **Mutagenicité sur les cellules germinales**

\* **Estimation/classification**

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

\* **Cancerogénité**

\* **Estimation/classification**

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

\* **Toxicité pour la reproduction**

\* **Estimation/classification**

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

\* **Évaluation résumée des propriétés CMR**

Le mélange n'est pas classé comme mutagène / n'est pas classé comme cancérigène / n'est pas classé comme toxique pour la reproduction.



**EC 60**

Date d'édition 28.07.2022  
Date d'exécution 22.07.2022  
Version 2.5 (fr)  
remplace la version de 14.01.2022 (2.4)

\* **Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

\* **STOT SE 1 et 2**

**Autres informations**

Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible (exposition unique).

\* **Estimation/classification**

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

\* **STOT SE 3**

\* **Irritation des voix respiratoires**

\* **Estimation/classification**

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

\* **Effet narcotique**

\* **Estimation/classification**

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

\* **Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

**Autres informations**

Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible (exposition répétée).

\* **Estimation/classification**

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

\* **Danger par aspiration**

\* **Remarque**

Le mélange n'est pas classé comme dangereux par aspiration.

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

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

|                                              | Dose efficace | Méthode, Évaluation | Source, Remarque                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propriétés perturbant le système endocrinien |               |                     | Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères. |

\* **Autres informations**

Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).

L'inhalation d'aérosol peut fortement irriter les voies respiratoires et peut nuire aux muqueuses/au poumon.

Provoque des brûlures.

\* **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

\* **12.1 Toxicité**

**Toxicité aquatique**

|                                                             | Dose efficace  | Méthode, Évaluation | Source, Remarque                                                             |
|-------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson              | CL50: 3.9 mg/L | calculé.            | Après neutralisation, une réduction de l'effet nocif ne peut être constatée. |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons         | non déterminé  |                     |                                                                              |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés | EC50 16 mg/L   | calculé.            |                                                                              |



Fiche de données de sécurité conformément au  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**EC 60**

Date d'édition 28.07.2022  
Date d'exécution 22.07.2022  
Version 2.5 (fr)  
remplace la version de 14.01.2022 (2.4)

|                                                                                | Dose efficace  | Méthode, Évaluation | Source, Remarque |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------------------|
| Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques              | non déterminé  |                     |                  |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries | EC50 17.8 mg/L | calculé.            |                  |
| Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries  | non déterminé  |                     |                  |
| Toxicité sur autres organismes aquatiques                                      | non déterminé  |                     |                  |
| Toxicité sur les microorganismes                                               | non déterminé  |                     |                  |

\* **Estimation/classification**

Toxique pour les organismes aquatiques.

\* **12.2 Persistance et dégradabilité**

|                | Valeur                                             | Méthode                                    | Source, Remarque                                                                       |
|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodégradation | Taux de décomposition > 90 %                       |                                            | diminution du COD<br>Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).               |
| Biodégradation | Taux de décomposition 100 %                        | Neutralisation, mesure de pH.              | Propriétés acides sont éliminées à 100%.                                               |
| Biodégradation |                                                    |                                            | n°CAS7664-38-2 acide phosphorique ...%                                                 |
|                |                                                    |                                            | Produit inorganique, ne peut être éliminé de l'eau par procédé d'épuration biologique. |
| Biodégradation | Taux de décomposition > 60 %<br>Durée du test 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/<br>EEC 92/69/V, C.4-C | n°CAS69011-36-5<br>isotridecanol, éthoxylé                                             |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**Estimation/classification**

isotridecanol, éthoxylé: La bioaccumulation est improbable.  
acide phosphorique: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Estimation/classification**

isotridecanol, éthoxylé: Koc: >5000, immobile, forte adsorption sur le sol.  
acide phosphorique: non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

D'après la recette le produit ne contient pas de substances PBT/vPvB.

\* **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

|                                              | Dose efficace | Méthode, Évaluation | Source, Remarque                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propriétés perturbant le système endocrinien |               |                     | Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères. |



# Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

## EC 60

Date d'édition 28.07.2022  
Date d'exécution 22.07.2022  
Version 2.5 (fr)  
remplace la version de 14.01.2022 (2.4)

### \* 12.7 Autres effets nocifs

|                                            | Valeur | Méthode | Source, Remarque                                                                         |
|--------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiel de dégradation de l'ozone (ODP): |        |         | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

### Autres informations écotoxicologiques

|                                   | Valeur          | Méthode       | Source, Remarque                                                              |
|-----------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Demande chimique en oxygène (DCO) | env. 98 mg O2/g | DIN ISO 15705 |                                                                               |
| AOX                               |                 |               | D'après la recette le produit ne contient pas d'halogènes liés organiquement. |

### Informations complémentaires

Les agents de surface dans notre produit sont biodégradables selon l'annexe III du Règlement (CE) No 648/2004 relatif aux détergents.

Danger aigu pour le milieu aquatique: Aquatic Acute 2 H401: Toxique pour les organismes aquatiques. Après neutralisation: Aquatic Acute 3 H402: Nocif pour les organismes aquatiques.

Le mélange n'est pas classé comme dangereux chronique pour le milieu aquatique.

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.

Aucune autre information significative disponible.

## \* RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### \* 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### \* Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV

| Code des déchets produit         | Désignation des déchets                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 200129 *                         | détergents contenant des substances dangereuses                                              |
| Code des déchets conditionnement | Désignation des déchets                                                                      |
| 150110 *                         | emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus |

#### Élimination appropriée / Produit

Ne pas éliminer avec des déchets domestiques.

Neutraliser avec des bases ou de la chaux.

Peut être rejeté à l'égout, compte tenu des règlements administratifs en vigueur.

#### \* Élimination appropriée / Emballage

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|                                            | Transport par voie terrestre (ADR/RID) | Transport maritime (IMDG) | Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification | 1805                                   | 1805                      | 1805                                  |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies    | ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION         | PHOSPHORIC ACID SOLUTION  | Phosphoric acid, solution             |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | 8                                      | 8                         | 8                                     |
| 14.4 Groupe d'emballage                    | III                                    | III                       | III                                   |
| 14.5 Dangers pour l'environnement          | Non                                    | Non                       | Non                                   |



**EC 60**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Date d'édition         | 28.07.2022       |
| Date d'exécution       | 22.07.2022       |
| Version                | 2.5 (fr)         |
| remplace la version de | 14.01.2022 (2.4) |

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

aucune

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

négligeable

**Transport par voie terrestre (ADR/RID)**

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | 1805                           |
| Nom d'expédition des Nations unies    | ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION |
| Classe(s) de danger pour le transport | 8                              |
| Étiquette de danger                   | 8                              |
| Code de classification                | C1                             |
| Groupe d'emballage                    | III                            |
| Dangers pour l'environnement          | Non                            |
| Quantité limitée (LQ)                 | 5 L                            |
| Dispositions particulières            | -                              |
| Code de restriction en tunnel         | E                              |

**Transport maritime (IMDG)**

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | 1805                     |
| Nom d'expédition des Nations unies    | PHOSPHORIC ACID SOLUTION |
| Classe(s) de danger pour le transport | 8                        |
| Groupe d'emballage                    | III                      |
| Dangers pour l'environnement          | Non                      |
| Quantité limitée (LQ)                 | 5 L                      |
| Polluant marin                        | Non                      |
| EmS                                   | F-A, S-B                 |

**Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)**

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | 1805                      |
| Nom d'expédition des Nations unies    | Phosphoric acid, solution |
| Classe(s) de danger pour le transport | 8                         |
| Groupe d'emballage                    | III                       |
| Dangers pour l'environnement          | Non                       |

**\* RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**

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

**\* Réglementations EU**

**Autorisations**  
négligeable

**Limites d'utilisation**

Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Annexe XVII No 3 - non significative s'il est utilisé conformément aux prescriptions.



## Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### EC 60

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Date d'édition         | 28.07.2022       |
| Date d'exécution       | 22.07.2022       |
| Version                | 2.5 (fr)         |
| remplace la version de | 14.01.2022 (2.4) |

- \* **Notice explicative sur la limite d'occupation**  
Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

- \* **autres réglementations (UE)**

- À observer:**

- Règlement (CE) n° 648/2004 sur les détergents
  - Directive 2012/18/UE, Annexe I: non cité.

- \* **Directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles [Industrial Emissions Directive] COV**  
Teneur en COV, état de livraison 0 %

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

### Directives nationales

Pour ce mélange aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été faite.

- \* **RUBRIQUE 16: Autres informations**

- \* **Abréviations et acronymes**

- Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).

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

- ASTM: Société américaine pour les essais des matériaux

- ATE: Estimation de la toxicité aiguë

- AVV: Ordonnance de transfert de déchets (DE)

- DGR: Règlement sur les marchandises dangereuses (IATA)

- DNEL: dose dérivée sans effet

- DOC: Carbone organique dissous

- IATA: International Air Transport Association

- ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale

- IMDG: Marchandises dangereuses dans le transport maritime international

- IMO: International Maritime Organization

- JArbSchG: Loi relative à la protection des jeunes au travail (DE)

- OECD: Organisation de Coopération et de Développement Économiques

- PBT: persistant, bioaccumulable et toxique

- RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

- TI: Instruction technique

- TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses

- VOC: Composés organiques volatils

- vPvB: très persistantes et très bioaccumulables

### Références littéraires et sources importantes des données

Mesures propres.

Agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>.

Informations de nos fournisseurs.

### Indications diverses

Respecter la législation nationale et locale en vigueur relative à des produits chimiques.

Ces données correspondent au niveau actuel de nos connaissances. Elles ne correspondent pas à une garantie de propriétés de produit sur contrat.

### Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

### Indications de changement

\* Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente