

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 15.09.2016

Version: 1.00

Révision: 15.09.2016

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

- 1.1 Identificateur de produit
- **Nom du produit EPL2 (Silberelektrolyt)**
- 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Matériel d'aide pour usinage des métaux
- **Utilisations déconseillées -**
- 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité
- **Fournisseur/Producteur:**  
KORAS GmbH  
Hauptstr. 66  
75331 Engelsbrand  
Germany
- Phone: 0049-7082-7928300  
Fax: 0049-7082-7928328
- **Adresse e-mail de la personne compétente:** sds@kft.de
- **Service chargé des renseignements :** Voir fournisseur/producteur
- 1.4 Numéro d'appel d'urgence: ORFILA (INRS) Tel. : +33 (0)1 45 42 59 59

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- 2.1 Classification de la substance ou du mélange
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosion

- Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
D'après les critères de classification du règlement (CE) n° 1272/2008 applicables aux mélanges, le produit est soumis à une obligation d'étiquetage.
- **Système de classification:**  
La classification correspond à la législation actuelle mais est complétée par des informations en provenance de sociétés ou d'ouvrages de référence.

- 2.2 Éléments d'étiquetage
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS05

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
Acide benzenesulfonique, dérivés p-C10-13-sec-alkyliques, composés avec le 2,2',2''-nitrilotriéthanol  
Isotridécanol, ramifié (> 5-15 mol e.o.)
- **Mentions de danger**  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- **Conseils de prudence**  
P280 Porter des gants de protection / 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.  
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

(suite page 2)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 15.09.2016

Version: 1.00

Révision: 15.09.2016

### Nom du produit EPL2 (Silberelektrolyt)

(suite de la page 1)

- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux
- **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 121617-08-1	Acide benzenesulfonique, dérivés p-C10-13-sec-alkyliques, composés avec le 2,2',2''-	5-10%
N° REACH: 01-2119971970-28-xxxx	nitrilotriéthanol	
	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 69011-36-5	Isotridécanol, ramifié (> 5-15 mol e.o.)	5-10%
	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	
- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer à la section 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Indications générales :**

Dans tous les cas montrer au médecin la fiche de données de sécurité, l'emballage ou le mode d'emploi.  
En cas de doute ou de symptômes prolongés, consulter un médecin.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :**

Laver à l'eau et au savon.  
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
- **après contact avec les yeux :**

Protéger l'oeil intact  
Rincer les yeux avec les paupières ouvertes pendant environ 10 - 15 minutes avec de l'eau. Ensuite consultation d'un ophtalmologiste.
- **après ingestion :**

Rincer la bouche avec de l'eau  
Recracher le liquide.  
Ne pas faire vomir.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Lésion oculaires graves
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Traitement symptomatique

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**

CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.  
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone  
Oxyde d'azote (NOx)
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

(suite page 3)

— FR —

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 15.09.2016

Version: 1.00

Révision: 15.09.2016

### Nom du produit EPL2 (Silberelektrolyt)

(suite de la page 2)

#### · **Autres indications**

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives  
Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un vêtement personnel de protection  
Eviter contact avec les yeux et la peau.

#### · **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
Ne pas rejeter dans le sous - sol ni dans les terrains  
En cas de pénétration dans le sol, avertir les autorités compétentes.

#### · **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Assurer une aération suffisante.  
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination

#### · **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter la section 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter la section 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter la section 13

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### · **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Eviter contact avec les yeux et la peau.

#### · **Préventions des incendies et des explosions:** Observer les règles générales concernant la protection anti-feu de l'entreprise.

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

##### · **Stockage :**

##### · **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Conserver hermétiquement clos dans un endroit frais et sec bien aéré.

##### · **Indications concernant le stockage commun :**

Ne pas stocker avec les aliments  
Ne pas stocker avec les aliments pour les animaux.  
Respecter les prescriptions régionales en matière de stockage des substances dangereuses.

##### · **Autres indications sur les conditions de stockage :** Protéger de la chaleur.

##### · **Classe de stockage :** 10-13 Autres matières combustibles et non combustibles

##### · **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

#### · **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :** Sans autre indication, voir section 7.

##### · **8.1 Paramètres de contrôle**

##### · **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

##### · **Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

##### · **8.2 Contrôles de l'exposition**

##### · **Equipement de protection individuel :**

##### · **Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 15.09.2016

Version: 1.00

Révision: 15.09.2016

### Nom du produit EPL2 (Silberelektrolyt)

(suite de la page 3)

- Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
- Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau
- Prévoir une station de rinçage pour les yeux.
- Après un contact avec la substance, il est indispensable de nettoyer la peau.

- **Protection respiratoire :**

En cas de dépassement de la valeur limite dans l'air et de dégagement involontaire de la substance :



En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

- **Protection des mains :**

Gants résistant aux produits chimiques (EN 374)

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques.

- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

- **Indications générales.**

- **Aspect:**

Forme : liquide épais

Couleur : bleuâtre

transparent

- **Odeur :** caractéristique

- **Seuil olfactif:** Non déterminé.

- **valeur du pH à 20 °C:** 2,0-2,2

- **Modification d'état**

Point de fusion : non déterminé

Point d'ébullition : non déterminé

- **Point d'éclair :** non déterminée

- **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Non applicable.

- **Température d'inflammation :** non déterminé

- **Température de décomposition :** Non déterminé.

- **Auto-inflammation :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.

- **Limites d'explosion :**

inférieure : non applicable

supérieure : non applicable

- **Propriétés comburantes** non déterminé

(suite page 5)

— FR —

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 15.09.2016

Version: 1.00

Révision: 15.09.2016

### Nom du produit EPL2 (Silberelektrolyt)

(suite de la page 4)

· <b>Pression de vapeur :</b>	Non déterminé.
· <b>Densité :</b>	~1,050 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité relative.</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur.</b>	Non déterminé.
· <b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :</b>	miscible
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité :</b>	
· <b>dynamique :</b>	Non déterminé.
· <b>cinématique :</b>	Non déterminé.
· <b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Si les consignes de stockage et de maniement sont respectées: aucuns produits de décomposition dangereux.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**  
ATE oral: >5000 mg/kg
- **69011-36-5 Isotridécanol, ramifié (> 5-15 mol e.o.)**  
Oral LD<sub>50</sub> 500-2000 mg/kg (rat)  
Dermique LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (rat)
- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :**  
Provoque des lésions oculaires graves.
- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 15.09.2016

Version: 1.00

Révision: 15.09.2016

### Nom du produit EPL2 (Silberelektrolyt)

(suite de la page 5)

#### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique :**  
Nous ne disposons d'aucune donnée quantitative concernant spécialement le produit.
- **121617-08-1 Acide benzenesulfonique, dérivés p-C10-13-sec-alkyliques, composés avec le 2,2',2"-nitrilotriéthanol**  
LC<sub>50</sub>/96h (dynamique) >1-10 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)  
EC<sub>10</sub>/18h 50 mg/l (Pseudomonas putida) (Bringmann & Kühn)  
EC<sub>50</sub>/48h (statique) >10-100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)  
EC<sub>50</sub>/72h (statique) >10-100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)  
NOEC/21d 2,8 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**  
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre) : polluant  
Suivant annexe 4 de la réglementation administrative visant les substances polluantes de la nappe phréatique (VwVwS) du 17.05.1999  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Doit faire l'objet d'un traitement conforme aux réglementations concernant le recyclage/l'élimination des déchets. Le classement des déchets se fait en fonction de leur origine et conformément au catalogue européen des déchets (EAK).  
Elimination conforme aux règlements de l'administration régionaux.  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Catalogue européen des déchets**
- 08 00 00 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION
- 08 02 00 déchets provenant de la FFDU d'autres produits de revêtement (y compris des matériaux céramiques)
- 08 02 99 déchets non spécifiés ailleurs
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

#### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |  |       |
|--|-------|
| · <b>14.1 Numéro ONU</b>                                   |       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | néant |
| · <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | néant |

(suite page 7)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 15.09.2016

Version: 1.00

Révision: 15.09.2016

### Nom du produit EPL2 (Silberelektrolyt)

(suite de la page 6)

· <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· <b>Classe</b>	néant
· <b>14.4 Groupe d'emballage</b>	
· ADR, IMDG, IATA	néant
· <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b>	Non applicable.
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.
· <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport :</b>	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	néant

### 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**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
- **Prescriptions nationales :**
- **Classe de pollution des eaux :** Classe de danger pour l'eau 2 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 2) : polluant
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Eye Dam. 1 basé sur données d'essai

- **Service établissant la fiche de données de sécurité :**

KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany

Tel.: +49 6155 8981 400 Fax: +49 6155 8981 500  
Service de fiche de données de sécurité: Tel.: +49 6155 8981 522

- **Contact :** Dr. Sonja Fischer

- **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(suite page 8)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 15.09.2016

Version: 1.00

Révision: 15.09.2016

---

### Nom du produit EPL2 (Silberelektrolyt)

---

(suite de la page 7)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

· **Sources.** Fiches de données de sécurité du fournisseurs

---

FR