



Version validée le : 04.04.2016

Date d'impression : 24.05.2016

## elri-Liquide pour soudure à froid des PVC

### Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la „Directive générale de classification pour les préparations de la CE“, dans la dernière version valable.

### Système de classification

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

### Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CL P]

Pictogramme(s) de danger



GHS02



GHS08



GHS07

Mention d'avertissement : **Danger**

**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage** : Tétrahydrofurane

### Mentions de danger

H225-EUH019 Liquide et vapeurs très inflammables. Peut former des peroxydes explosifs.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H335-H336 Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P241 Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.

P303+P361+P353 **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU** (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

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.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

**Autres dangers** : Tous les produits chimiques sont potentiellement dangereux. Ils ne doivent donc être manipulés que par du personnel spécialement formé avec le soin nécessaire.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** : Non applicable.

Version validée le : 04.04.2016

Date d'impression : 24.05.2016

---

## elri-Liquide pour soudure à froid des PVC

---

### 3. Composition/informations sur les composants

#### Caractérisation chimique : Mélanges

Description : Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

#### Composants dangereux :

EINECS: 203-726-8      Tétrahydrofurane  
CAS:109-99-9, EINECS : 203-726-8  
< 75%  
No. Reg.: 01-2119471330-49

Xn R22 – 40; Xi R36/37; F R11 R19  
Carc. Cat 3  
Flam. Liq 2, H225; Carc.2, H351; Acute Tox.4 H302:  
Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3, H335

EINECS: 200-662-2      Acétone  
CAS: 67-64-1, EINECS : 200-662-2  
> 25%  
No. Reg.: 01-2119444314-46

Xi R36; F R11  
R66-67  
Flam. Liq 2, H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3, H336

#### Indications complémentaires :

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16

---

### 4. Premiers secours



#### Après inhalation :

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

#### Après contact avec la peau :

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser, laver les zones affectées de la peau abondamment à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation de la peau persiste.

#### Après contact avec les yeux :

Rincer les yeux pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

#### Après ingestion :

Rincer la bouche, boire un verre d'eau, ne pas faire vomir. (Risque de suffocation !)  
Demander immédiatement conseil à un médecin.

#### Indications destinées au médecin :

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Version validée le : 04.04.2016

Date d'impression : 24.05.2016

---

## elri-Liquide pour soudure à froid des PVC

---

### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

**Moyens d'extinction :** CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistante à l'alcool.

**Conseils aux pompiers :**

Refroidir les récipients exposés avec de l'eau (risque d'éclatement).

**Dangers particuliers :** Recueillir l'eau contaminée et éliminer de la part des professionnels.

**Équipement spécial de sécurité :** Procédure standard pour feux d'origine chimique. En cas de feu, porter nécessairement un appareil respiratoire autonome et un complet de protection.

---

### 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Ne pas respirer les vapeurs et les aérosols.

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

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

Danger d'explosion lors de la pénétration dans les canalisations.

**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).

Endiguer la majeure partie du liquide, aspirer et éliminer professionnellement selon la réglementation locale!

Veiller à une aération suffisante.

**Référence à d'autres sections :**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter la section 7.

Pour les informations sur les équipements de protection personnels, voir section 8.

Informations sur le traitement des déchets, voir section 13.

Version validée le : 04.04.2016

Date d'impression : 24.05.2016

---

## elri-Liquide pour soudure à froid des PVC

---

### 7. Manipulation et stockage

#### Manipulation

##### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

Veiller à une bonne ventilation du poste de travail.

Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

Eviter la formation d'aérosols.

##### Préventions des incendies et des explosions :

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer, éviter les charges électrostatiques.

##### Stockage :

**Concernant les aires de stockage et les conteneurs :** Conserver dans un endroit frais. (17 - 22 ° C)

**Installation de stockage en commun :** Stocker à l'écart des produits alimentaires.

Protéger de la chaleur et de la lumière solaire directe. Gardez bien fermé dans un endroit frais, sec et bien aéré.

---

### 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :

Sans autre indication, voir point 7.

#### Paramètres de contrôle

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

##### 109-99-9 tétrahydrofurane

MAK	Valeur momentanée:	300 mg/m <sup>3</sup>	100 ml/m <sup>3</sup>
-----	--------------------	-----------------------	-----------------------

DNEL	Valeur à long terme:	150 mg/m <sup>3</sup>	50 ml/m <sup>3</sup>
------	----------------------	-----------------------	----------------------

##### 67-64-1 acétone

MAK	Valeur momentanée:	2400 mg/m <sup>3</sup>	1000 ml/m <sup>3</sup>
-----	--------------------	------------------------	------------------------

DNEL	Valeur à long terme:	1200 mg/m <sup>3</sup>	500 ml/m <sup>3</sup>
------	----------------------	------------------------	-----------------------

#### Contrôles de l'exposition

##### Équipement de protection individuel :

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

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Version validée le : 04.04.2016

Date d'impression : 24.05.2016

---

## elri-Liquide pour soudure à froid des PVC

---

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.  
Eviter le contact avec la peau et les yeux.

### Protection respiratoire :

En cas d'une exposition brève ou faible, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition forte ou plus longue, utiliser un appareil respiratoire autonome. En cas d'aération insuffisante - protection respiratoire: filtre à gaz AX – de couleur distinctive brune

### Protection des mains :



Gants de protection

### 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 et à respecter par le fabricant des gants de protection. (P. ex. des gants résistants aux produits chimiques, SN EN 374 BCD, Kat. III)  
Les matériaux de gants suivants ne conviennent pas pour la dégradation, l'enflure ou le temps de pénétration limité : caoutchouc naturel / latex naturel NR, caoutchouc polychloroprène CR, caoutchouc nitrile / latex NBR, caoutchouc fluoré FKM, polychlorure de vinyle - nitrile PVC

### Protection des yeux :



Lunettes de protection hermétiques à protections latérales  
(lunettes à monture EN 166).

### Protection du corps:



Vêtements de travail protecteurs, chaussures de protection.

Version validée le : 04.04.2016

Date d'impression : 24.05.2016

---

**elri-Liquide pour soudure à froid des PVC**

---

**9. Propriétés physiques et chimiques**

Forme:	Liquide		
Couleur:	Incolore		
Odeur:	Caractéristique - malaise		
Changement d'état			
Point de fusion:	<- 75	°C	(1013 mbar)
Point d'ébullition:	56 - 102	°C	(1013 mbar)
Pression de vapeur:	233	hPa	(20 °C)
Densité:	0,857	g/cm <sup>3</sup>	(20 °C)
Viscosité:	ca. 0,5	mPa • s	(20 °C)
Valeur du pH à 20 °C:	ca. 5	----	(1:1 dans H <sub>2</sub> O – l'eau)
Point d'éclair:	- 20	°C	
Température d'inflammation:	215	°C	
Limites d'explosion: Inférieure	1,5	Vol-%	
Supérieure	13.00	Vol-%	
Auto-inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.		
Danger d'explosion:	Peut former des peroxydes explosifs.		
Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Entièrement miscible.		
Teneur en solvants:			
Solvants organiques:	100%		
Autres informations:	Pas d'autres informations importantes disponibles.		

Version validée le : 04.04.2016

Date d'impression : 24.05.2016

---

## elri-Liquide pour soudure à froid des PVC

---

### 10. Stabilité et réactivité

**Stabilité chimique** : Sensible à la lumière et à l'humidité.

**Décomposition thermique / conditions à éviter**

Pas de décomposition en cas d'usage conforme. Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

**Possibilité de réactions dangereuses** : Peut former des peroxydes explosifs.

Stable dans des conditions de stockage recommandées.

**Conditions à éviter** : Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Matières incompatibles** : Ne doit pas être enrichi avec de l'eau (formation d'acide), caoutchouc, diverses matières plastiques, métaux divers.

**Produits de décomposition dangereux** : Peroxydes

---

### 11. Informations toxicologiques

**Toxicité aiguë** :

**Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification** :

**109-99-9 Tétrahydrofurane**

Oral LD50 (rat): 2500 mg/kg

Inhalatoire LC50/4 h (rat): 53.9 mg/l

**Effet primaire d'irritation** :

Effets locaux: Irritant pour les yeux, la peau et les muqueuses. Toux, essoufflement.

**Sensibilisation** : Aucun effet de sensibilisation connu.

**Indications toxicologiques complémentaires** : Les concentrations élevées de vapeurs ont un effet narcotique et irritant. Causes des maux de tête, des modifications de la formule sanguine, troubles cardiovasculaires. Danger de résorption cutanée.

---

### 12. Informations écologiques

**Toxicité aquatique** : 109-99-9 Tétrahydrofurane

EC 50/24h > 10000 mg/l Daphnies (*Daphnia magna*)

LC 50/96h 2160 mg/l Poisson (*Pimephales promelas*)

**Persistance et dégradabilité** : Pas facilement biodégradable.

**Potentiel de bioaccumulation** : Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Mobilité dans le sol** : Pas d'autres informations importantes disponibles.

Version validée le : 04.04.2016

Date d'impression : 24.05.2016

---

## elri-Liquide pour soudure à froid des PVC

---

**Autres indications écologiques :****Indications générales :**

Catégorie de pollution des eaux; Suisse = B, Allemagne =1 (auto-évaluation)  
peu polluant.

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

**Résultats des évaluations PBT et vPVB :** Non applicable

Autres informations : Pas d'autres informations importantes disponibles.

---

### 13. Considérations relatives à l'élimination

**Méthodes de traitement des déchets****Recommandation :**

Ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Ne pas vider dans des drains. Élimination finale appropriée du produit par une société légitime conformément aux prescriptions légales.

**Emballages non nettoyés**

**Recommandation :** Élimination finale appropriée du produit par une société légitime conformément aux prescriptions légales.

**Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage. Récipients propres peuvent être recyclés.

---

### 14. Informations relatives au transport

**ONU – Numéro.**

--

**ADR, IMDG, IATA**

1993

**Nom d'expédition des Nations unies****ADR**1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.  
(TÉTRAHYDROFURANNE, ACÉTONE), (pression de  
vapeur à 50 °C 110 kPa, au maximum)**IMDG, IATA**FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(TETRAHYDROFURAN, ACETONE)

Version validée le : 04.04.2016

Date d'impression : 24.05.2016

---

**elri-Liquide pour soudure à froid des PVC**

---

**Classe(s) de danger pour le transport****ADR****Classe** 3 Liquides inflammables  
**Étiquette** 3**IMDG,IATA****Class** 3 Flammable liquids  
**Label** 3**Groupe d'emballage****ADR, IMDG, IATA** II**Dangers pour l'environnement:****Marine populant:** Non**Précautions particulières à prendre par****l'utilisateur** Attention: Liquides inflammables**N° d'identification du danger:** 33**No EMS:** F-E, S-E**Indications complémentaires de transport:****ADR****Quantités limitées (LQ)** LQ4**Catégorie de transport** 2**Code de restriction en tunnels** D/E**Règlement type" de l'ONU:** UN1993, LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A., 3, II

Version validée le : 04.04.2016

Date d'impression : 24.05.2016

---

## elri-Liquide pour soudure à froid des PVC

---

### 15. Informations réglementaires

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

**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

**Pictogrammes de danger**



**GHS02**



**GHS08**



**GHS07**

**Mention d'avertissement: *Danger***

**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:** tétrahydrofurane

**Mentions de danger**

H225-EUH019 Liquide et vapeurs très inflammables. Peut former des peroxydes explosifs.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H335-H336 Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Conseils de prudence**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P241 Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

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

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Prescriptions nationales:**

Exclusivement pour usage commercial

**Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

**Teneur en COV selon OCOV:** 100 %

**Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

Version validée le : 04.04.2016

Date d'impression : 24.05.2016

---

## elri-Liquide pour soudure à froid des PVC

---

### 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

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

**Service établissant la fiche technique:** Département Product Management

[info@elri.ch](mailto:info@elri.ch)

#### Acronymes et abréviations:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

VOC: Volatile Organic Compound, les Composés organiques volatils (COV)

MAK: **M**aximale **A**rbeitsplatz-**K**onzentration / Concentration max. en milieu de travail

DNEL: **D**erived **N**o-**E**ffect **L**evel (limite toxicologique)