

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.04.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.02.2018

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Liquide de brasage "VA-NOX" und Lötwasser Roxoil plus  
Lötwasser VA-NOX

#### 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 *Flux pour soudures*

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

##### Producteur/fournisseur:

Wullschleger AG  
Löttechnik-Edelmetalle  
Asylstrasse 25/CH-8800 Thalwil/ Schweiz  
Tel. +41 720 05 78/Fax. +41 44 720 03 27

E-Mail: [wullschlegerag@bluewin.ch](mailto:wullschlegerag@bluewin.ch)  
Home: [www.wullschlegerag.ch](http://www.wullschlegerag.ch)

**WULLSCHLEGER AG**  
**EDELMETALLE**  
**8800 THALWIL**  
**TEL. 044 720 05 78**

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008



GHS05 corrosion

*Skin Corr. 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.*

*Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.*

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage 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 phosphorique*

##### Mentions de danger

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

##### Conseils de prudence

*P102 Tenir hors de portée des enfants.*

*P103 Lire l'étiquette avant utilisation.*

*P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards.*

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

*P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).*

*P405 Garder sous clef.*

(suite page 2)

— CH/FR —

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.04.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.02.2018

Nom du produit: Liquide de brasage "VA-NOX" und Lötwasser Roxoil plus  
Lötwasser VA-NOX

(suite de la page 1)

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

Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml  
Pictogrammes de danger



GHS05

Mention d'avertissement *Danger*

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

acide phosphorique

Mentions de danger

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

Conseils de prudence

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P103 Lire l'étiquette avant utilisation.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous 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.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P405 Garder sous clef.

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

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

Composants dangereux:

CAS: 7664-38-2	acide phosphorique	 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	<50%
EINECS: 231-633-2			

Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Remarques générales:

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Amener les sujets à l'air frais.

Après inhalation:

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

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

Après contact avec la peau:

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables.

Recourir à un traitement médical.

Après contact avec les yeux:

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

Protéger l'oeil intact.

Recourir à un traitement médical.

Après ingestion:

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

Recourir à un traitement médical.

(suite page 3)

CH/FR



## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.04.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.02.2018

**Nom du produit:** Liquide de brasage "VA-NOX" und Lötwasser Roxoil plus  
Lötwasser VA-NOX

(suite de la page 2)

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

**Risques** *Risque de perforation gastrique.*

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

*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction:

*Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.*

*CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.*

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

*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

#### 5.3 Conseils aux pompiers

##### Équipement spécial de sécurité:

*Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.*

*Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.*

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

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

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

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

*Diluer avec beaucoup d'eau.*

*Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.*

#### 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).*

*Utiliser un neutralisant.*

*Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.*

*Assurer une aération suffisante.*

#### 6.4 Référence à d'autres rubriques

*Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.*

*Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.*

*Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 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.*

*Éviter la formation d'aérosols.*

**Préventions des incendies et des explosions:** *Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.*

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

##### Stockage:

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Ne conserver que dans le fût d'origine.*

##### Indications concernant le stockage commun:

*Ne pas conserver avec des métaux.*

*Ne pas conserver avec des textiles.*

*Ne pas stocker avec les aliments.*

##### Autres indications sur les conditions de stockage:

*Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.*

*Protéger contre le gel.*

*Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.*

*Tenir les emballages hermétiquement fermés.*

**Classe de stockage:** 8 B

**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 point 7.*

(suite page 4)

CH/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.04.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.02.2018

Nom du produit: Liquide de brasage "VA-NOX" und Lötwasser Roxoil plus  
Lötwasser VA-NOX

(suite de la page 3)

### 8.1 Paramètres de contrôle

<b>Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:</b>	
<b>7664-38-2 acide phosphorique</b>	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 2 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup> SSc;

#### les procédures de suivi actuellement recommandées selon 453/2010 n° 8.1.2 de l'UE:

7664-38-2 acide phosphorique: BIA 8375 Method No. 1+2(D), MTA/MA-019/A90(E, ESP), MétroPol Fiche 009(F)  
Anions minéraux

**Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### rôles techniques appropriés

Assurer une ventilation adéquate.

Retrait des fumées par des dispositifs d'aspiration appropriés.

#### Équipement de protection individuel:

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

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

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

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

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

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

##### Protection respiratoire:

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

Filtre B

Filtre P2

##### Protection des mains:



Gants de protection

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

##### Matériau des gants

Caoutchouc nitrile

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.

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,4$  mm

##### 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.

Les temps de pénétration déterminés conformément à la norme EN 374, section III ne sont pas réalisés dans les conditions de la pratique. C'est pourquoi, une durée maximale de port des gants correspondant à 50 % du temps de pénétration est recommandée.

Valeur pour la perméabilité: taux  $\leq 6$

##### Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

**Protection du corps:** Vêtement de protection résistant aux acides

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Indications générales

##### Aspect:

Forme:

Liquide

Couleur:

Incolore

Odeur:

Caractéristique

Seuil olfactif:

Non déterminé.

valeur du pH (100 g/l) à 20 °C:

1

(suite page 5)

CH/FR



## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.04.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.02.2018

Nom du produit: Liquide de brasage "VA-NOX" und Lötwasser Roxoil plus  
Lötwasser VA-NOX

(suite de la page 4)

<b>Changement d'état</b>	
Point d'ébullition:	100 °C
Point d'éclair	Non applicable.
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 déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
Pression de vapeur à 20 °C:	<20 hPa
Densité à 20 °C:	1,28 g/cm <sup>3</sup>
Densité relative	Non déterminé.
Densité de vapeur.	Non déterminé.
Vitesse d'évaporation	Non déterminé.
Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Entièrement miscible
Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé.
Viscosité:	
Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.
Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	0,0 %
VOC (CE)	0,00 %
VOCV (CH)	0,00 %
Teneur en substances solides:	7,5 %
<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 d'usage conforme.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
 Réactions au contact de métaux divers.  
 Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène.
- 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:**  
 Gaz/vapeurs corrosifs  
 Oxydes phosphorés (par exemple: P205)

### 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:

##### 7664-38-2 acide phosphorique

Oral	LD50	1.530 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	2.740 mg/kg (lapin)

#### Effet primaire d'irritation:

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée

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

##### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque de graves lésions des yeux.

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

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.

(suite page 6)

— CH/FR —

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.04.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.02.2018

**Nom du produit:** Liquide de brasage "VA-NOX" und Lötwasser Roxoil plus  
Lötwasser VA-NOX

(suite de la page 5)

**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.*

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***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 1 (D) (Classification propre): peu polluant**Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.***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:***Diluer le concentré avec de l'eau et puis, neutraliser avec une matière alcaline appropriée (solution de soude caustique, chaux).***Catalogue européen des déchets***06 01 04\*: acide phosphorique et acide phosphoreux**HP 8: Corrosif***boîte en plastique nettoyée:***15 01 02: emballages en matières plastiques***emballage:***15 01 01: emballages en papier/carton***Emballages non nettoyés:***15 01 10\*: emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus***Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.***Produit de nettoyage recommandé:** *Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage*

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**14.1 Numéro ONU****ADR, IMDG, IATA**

UN1805

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU****ADR**1805 ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION mélange  
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION mixture**IMDG, IATA****14.3 Classe(s) de danger pour le transport****ADR, IMDG, IATA****Classe**

8 Matières corrosives.

**Étiquette**

8

**14.4 Groupe d'emballage****ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Dangers pour l'environnement:****Marine Pollutant:**

Non

(suite page 7)

— CH/FR —



## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.04.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.02.2018

Nom du produit: Liquide de brasage "VA-NOX" und Lötwasser Roxoil plus  
Lötwasser VA-NOX

(suite de la page 6)

**14.6 Précautions particulières à prendre par**

l'utilisateur

Attention: Matières corrosives.

Indice Kemler:

80

No EMS:

F-A, S-B

Segregation groups

Acids

Stowage Category

A

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non applicable.

**Indications complémentaires de transport:****ADR**

Quantités limitées (LQ)

5L

Quantités exceptées (EQ)

Code: E1

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml

Catégorie de transport

3

Code de restriction en tunnels

E

**IMDG**

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

"Règlement type" de l'ONU:

UN 1805 ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION  
MÉLANGE, 8, III

### 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:

Indications sur les restrictions de travail: Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.

Classe de pollution des eaux: classe B (Classification propre)

VOC (CE) 0,00 %

VOCV (CH) 0,00 %

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.

Raisons des changements Chapitre 1, 8, 13 et 15 ont été adaptés à la législation suisse

**Phrases importantes**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

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

Contact: Herr Wullschlegler

**Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(suite page 8)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.04.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.02.2018

---

**Nom du produit: Liquide de brasage "VA-NOX"** und Lötwasser Roxoil plus  
**Lötwasser VA-NOX**

---

(suite de la page 7)

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Met. Corr. 1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1**Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B**Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1***Fiche de données de sécurité**

— CH/FR —