

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conforme au règlement (EC) no. 1907/2006 (REACH), annexe II, tel que modifié par  
Règlement (EU) no. 830/2015

Révision 2, Remplace Rév. 1

Révisé: March 2019

## PRODUITS CHIMIQUES DE REMPLISSAGE HUILE / SOL POUR L' ANALYSEUR DE CHLORURE L2000

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

#### 1.1. étiquette d'un produit

Produits chimiques de remplissage de pétrole / sol pour l'analyseur de chlorure de L2000

Description du produit: La gamme de produits L2000 est un kit de test sur le terrain pour la détermination quantitative des PCB et des composés organiques chlorés dans les échantillons de fluide diélectrique et de sol.

Ce produit est un mélange. Pour l'identification des composants individuels, voir la section 3.

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

Ce produit contient des réactifs reconditionnés pour l'extraction et la réaction des échantillons d'huile et de sol pour analyse par l'analyseur de chlorure L2000.

#### 1.3. Renseignements sur le fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Fabricant:** Dexsil Corporation  
One Hamden Park Drive  
Hamden, CT 06517  
Etats-Unis

**Numéro de téléphone:** (203) 288-3509

**Email:** [info@dexsil.com](mailto:info@dexsil.com)

**Importateur:** ETI Umwelttechnik AG  
Kalchbuhlstrasse 18  
7007 Chur , Suisse

**Numéro de téléphone:** (081) 253 54 54

**Email:** [info@eti-swiss.com](mailto:info@eti-swiss.com)

#### 1.4. Numéro d'urgence

États-Unis (800) 424-9300 (CHEMTREC)

SWITZERLAND (435) 08 20 11

### Section 2: Identification des dangers

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

Rincer, extraire et calibrer la solution: solution d'acide sulfurique			
Corrosif 1; H290	Peut être corrosif pour les métaux.	Irritation oculaire (2A); H319	Provoque une grave irritation des yeux .
Irritant de la peau 2; H315	Provoque une irritation de la peau.		

Ampule 1 (couleur jaune point jaune): Dispersion de métal alcalin			
Liquide combustible; H227	Liquide combustible.	Skin Corr o sive 1B; H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Hydroréactif 1; H260	Au contact de l'eau, libère des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.	Dommmages aux yeux 1; H318	Provoque des lésions oculaires graves.

#### Ampule 2 (point bleu): naphthalène / diglyme ( bis (2-méthoxyéthyl)

L2000 Réagents – ETI (EU) FR

Page 1 sur 15

<b>éther )</b>			
Liquide inflammable 3; H226	Liquide et vapeur inflammables.	Toxicité pour la reproduction 1B; H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut endommager l'enfant à naître.
Toxicité aiguë 4; H302	Nocif en cas d'ingestion.	Aquatic Chronic 2; H410	Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme.
Cancérogénicité 2; H351	Susceptible de provoquer le cancer.		

<b>Extrait de sol: Butyl diglyme</b>	
Aucune catégorie de SGH applicable.	

<b>Colonne de séchage: Florisil</b>	
Aucune catégorie de SGH applicable.	

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Rincer , extraire et calibrer



**Danger**

H 290 Peut être corrosif pour les métaux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

H350 Peut provoquer le cancer.

H360 Peut nuire à la fertilité ou à l'enfant à naître

H372 Risque avéré d' effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (par inhalation).

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets à long terme

### [La prévention]:

P201 Obtenir des instructions spéciales avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

P261 Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.

P264 Laver soigneusement la peau après manipulation

P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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

### [Réponse]:

P302 + 352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P305 + 351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer

avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.

P337 + 313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P308 + 313 EN CAS d'exposition ou de préoccupation: Consulter un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir les informations sur cette étiquette).

P333 + 313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P362 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

P390 Absorber le déversement pour éviter tout dommage matériel.

**[Espace de rangement]:**

P406 S déchirer dans un contenant résistant à la corrosion avec une doublure intérieure résistante.

**[Disposition]:**

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

---

**Ampule 1 (gris, point jaune)**



**Danger**

H227 Liquide combustible.

H260 Au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

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

H332 Nocif par inhalation.

**[La prévention]:**

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

P223 Tenir à l'écart de tout contact possible avec l'eau, à cause d'une réaction violente et d'un éventuel feu éclair.

P260 Ne pas respirer les poussières / fumées / brouillards / aérosols.

P262 Ne pas mettre dans les yeux, sur la peau ou sur les vêtements.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

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

**[Réponse]:**

P301 + 330 + 331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

P303 + 361 + 353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever / enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau / douche.

P304 + 340 + P310 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P305 + 351 + 338 +310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si elles sont présentes et faciles à faire - continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P335 + 334 Brossez les particules détachées de la peau. Plonger dans de l'eau fraîche / envelopper dans des bandages humides.

P340 Transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.

P363 Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

P370 + 378 En cas d'incendie: Utiliser les moyens d'extinction énumérés à la section 5 de la FDS pour l'extinction.

**[Espace de rangement]:**

P402 + 404 Entreposer dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé.

P403 + 235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder son calme.

P405 Magasin bloqué.

**[Disposition]:**

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

---

**Ampule 2 (point bleu)**



**Danger**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H360FD \* Peut nuire à la fertilité. Peut endommager l'enfant à naître.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**[La prévention]:**

P201 Obtenir des instructions spéciales avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

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

P241 Utiliser un équipement électrique / de ventilation / d'éclairage antidéflagrant.

P260 Ne pas respirer les brouillards / vapeurs / aérosols.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.

P271 Utiliser seulement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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

**[Réponse]:**

P301 + 310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P303 + 361 + 353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever / enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau / douche.

P304 + 312 EN CAS D'INHALATION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P308 + 313 EN CAS d'exposition ou de préoccupation: Consulter un médecin.

P320 Un traitement spécifique est urgent (voir les informations sur cette étiquette).

P330 Rincez la bouche.

P340 Transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.

P370 + 378 En cas d'incendie: Utiliser les moyens d'extinction énumérés à la section 5 de la FDS pour l'extinction.

P391 Recueillir le déversement.

**[Espace de rangement]:**

P403 + 233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient hermétiquement fermé.

P405 Magasin bloqué.

**[Disposition]:**

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

---

**Extrait de sol**

Aucune catégorie de SGH applicable

---

**Colonne de séchage**



**Attention**

H315 Provoque une irritation cutanée.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**[La prévention]:**

P261 Évitez la poussière de chose de brea .

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

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

**[Réponse]:**

P302 + 352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P304 + 312 EN CAS D'INHALATION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P321 Traitement spécifique (voir les informations sur cette étiquette).

P340 Transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.

P362 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

**[Espace de rangement]:**

P403 + 233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient hermétiquement fermé.

**[Disposition]:**

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

### 2.3 . Autres dangers

Cette substance / ce mélange ne contient aucun composant considéré comme persistant, bioaccumulable et toxique (PBT), ou très persistante et très bioaccumulative (vPvB) à des niveaux de 0, 1% ou plus.

## **Section 3: Composition / informations sur les composants**

### 3.2. Mélanges

Recharge huile pour le L2000 C chlorure Analyzer composé de trois solutions différentes en vrac dans des flacons de polyéthylène et les tubes de réaction emballés individuellement constitués d'un tube à essai en polyéthylène contenant deux ampoules de verre (ampoules 1 et 2). Chaque des composants contient des réactifs différents. Recharge de sol contiennent des flacons supplémentaires de solvant d'extraction et de colonnes de séchage tic de l' APL.

Composant	Contenu	CAS #	EC #	% ( par WT)
Rincer , extraire et calibrer (conteneur de vrac)	Acide sulfurique <sup>1</sup>	7664-93-9	231-639-5	0,5 - 3
	Nitrate de nickel <sup>1</sup>	13478-00-7	236-068-5	<0,3
	dans l'eau	7732-18-5	231-791-2	> 97
Ampule 1 (gris, point jaune) (tube à essai en polyéthylène)	Sodium <sup>1</sup>	7440-23-5	231-132-9	10-20
	dispersé dans le pétrole naphta <sup>1</sup>	64742-48-9	265-148-2	80-90
Ampule 2 (point bleu) (tube à essai en polyéthylène)	Naphtalène <sup>1</sup> dans	91-20-3	202-049-5	10-20
	Diglyme <sup>1,2</sup> Solution	111-96-6	203-924-4	80-90
Extrait de sol	Butyl Diglyme <sup>1</sup>	112-73-2	204-001-9	80-90
	dans l'eau	7732-18-5	231-791-2	10-20
Colonne de séchage	Florisil <sup>1</sup> (hydrate de silicate de magnésium)	1343-90-4	215-681-1	> 95

<sup>1</sup> Un numéro d'enregistrement REACH n'est pas disponible pour cette substance en tant que substance ou ses utilisations sont exemptées d'enregistrement, le tonnage annuel ne requiert pas d'inscription ou l'inscription est prévue pour un date limite d'inscription.

<sup>2</sup> Bis ( 2-méthoxyéthyl) éther inclus dans la liste des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) conformément au règlement (CE) n ° 1907/2006 (REACH)

## **Section 4: Premiers secours**

### **4.1. Description des premiers secours**

#### **conseiller général**

En cas de contact avec les réactifs, rincer à l'eau.

#### **Lentilles de contact**

Pour tous les composants du kit, rincer les yeux avec de grandes quantités d'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.

#### **Contact avec la peau**

Rincer avec de grandes quantités d'eau. Utilisez du savon et de l'eau pour laver les composants organiques.

#### **Inhalation**

En cas d'inhalation, amener à l'air frais.

**Ingestion:** En cas d'ingestion, ne pas faire vomir à moins d'avis contraire du personnel médical. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Desserrez les vêtements serrés comme un col, une cravate, une ceinture ou une ceinture. Consulter un médecin immédiatement.

### **4.2 . Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits dans l' étiquetage (voir section 2.2) et / ou section 11

### **4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements spéciaux nécessaires**

Pas de données disponibles.

## **Section 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

### **5.1. Moyens d'extinction**

**Rincez, extrait et étalonnage** - Utiliser des moyens d' extinction appropriés aux conditions locales et la milieu environnant.

**1 ampoule (gris, point jaune)** - D o ne pas utiliser d' eau sur une feu de sodium. Utiliser le produit chimique, la mousse, le dioxyde de carbone

**Ampule 2 (blue point)** - Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du dioxyde de carbone

**Extrait de sol** - Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone

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

**Rincer, extraire et calibrer** - Oxydes d'azote ( NOx ), oxyde de nickel

**Ampule 1 (gris, point jaune)** - Les oxydes de sodium

**Ampule 2 (point bleu)** - Pas de données disponibles

**Extrait de sol** - Oxydes de carbone

### **5.3. Conseils pour les pompiers**

Ne pas utiliser l'eau sur le sodium . Porter un ARA. Éviter de respirer les vapeurs d'oxyde de sodium qui se forment lors de la combustion.

### **5.4. Informations supplémentaires**

Pas de données disponibles

## **Section 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Utiliser un équipement de protection individuelle, y compris des lunettes de protection contre les produits chimiques et des gants en caoutchouc . Éviter de respirer les vapeurs, brouillards ou gaz. E Nsure de ventilation adéquate. Supprimer toute source d'incendie potentiel. Évacuer le personnel vers des zones sécurisées. Méfiez-vous des vapeurs qui s'accumulent former des concentrations explosives.

### **6.2. Précautions environnementales**

Tenir à l'écart des égouts et de l'eau de surface.

### **6.3. Méthodes de confinement et de nettoyage des matériaux**

#### ***Rincer, extraire, calibrer et classer des solutions***

Éponger soigneusement et rincer à l'eau propre. Tenir hors des égouts. Traiter comme un déversement d'acide contenant du nitrate de nickel .

#### ***Ampule 1 - Ampoule de sodium***

Couvrir de carbonate de sodium anhydre ou de sel. Stocker dans un puits zone ventilée à l'abri de l'humidité.

#### ***Ampule 2 - Naphthalene / Diglyme Ampule & solvant d'extrait de sol***

Absorber complètement et éliminer en tant que déchet organique.

#### ***Extrait de sol***

Absorber complètement et éliminer en tant que déchet organique.

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

Pour l'élimination, voir la section 13

## **Section 7: Manutention et stockage**

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

Porter un équipement de sécurité approprié lors de l'exécution du test sur site.

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

Stocker les kits de test dans un endroit frais et sec. Vérifiez la date d'expiration avant d'effectuer le test.

### **7.3 . Utilisation (s) finale (s) spécifique (s)**

En dehors des utilisations mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est stipulée .

## **Section 8: Contrôles de l'exposition / protection individuelle**

### **8.1 . Paramètres de contrôle**

#### **Composants avec paramètres de contrôle de lieu de travail**

Rincer, extraire et calibrer - Acide sulfurique

#### **Niveau dérivé sans effet (DNEL)**

<u>Champ d'application</u>	<u>Voies d'exposition</u>	<u>Effet sur la santé</u>	<u>Valeur</u>
Ouvriers	Inhalation	Effets locaux aigus	0 , 1 mg / m3
Ouvriers	Inhalation	Effets locaux à long terme	0 , 05 mg / m3

#### **Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

<u>Compartiment</u>	<u>Valeur</u>
Eau marine	0 , 00025 mg / l
Eau fraîche	0 , 0025 mg / l
Sédiments marins	0,002 mg / kg
Sédiment d'eau douce	0,002 mg / kg
Usine de traitement des eaux usées sur place	8 , 8 mg / l



Ampule 1 (gris, point jaune) - P Naphta etroleum

<u>Composants</u>	<u>Paramètres de contrôle</u>	<u>Base</u>
RCP Dearom .	600 mg / m3	DE TRGS 900
Esprits minéraux 175 - 220		

Ampule 2 (point bleu) - Diglyme Solution

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)**

<u>Champ d'application</u>	<u>Voies d'exposition</u>	<u>Effet sur la santé</u>	<u>Valeur</u>
Ouvriers	Inhalation	Effets systémiques à long terme	26 , 8 mg / m3
Ouvriers	Contact avec la peau	Effets systémiques à long terme	2,08 mg / kg BW / j
Consommateurs	Inhalation	Effets systémiques à long terme	6 , 67 mg / m3
Consommateurs	Contact avec la peau	Effets systémiques à long terme	1,04 mg / kg BW / j
Consommateurs	Ingestion	Effets systémiques à long terme	1,04 mg / kg BW / j

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

<u>Compartiment</u>	<u>Valeur</u>
Eau	9 , 43 mg / l
Sol	1 , 72 mg / kg
Eau marine	0 , 64 mg / l
Eau fraiche	6 , 4 mg / l
Sédiments marins	2 , 74 mg / kg
Sédiment d'eau douce	27 , 4 mg / kg
Usine de traitement des eaux usées sur place	50 mg / l

## 8.2. Contrôles d'exposition

### Contrôles d'ingénierie

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Laver ha e s avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

### Équipement de protection individuelle (PPE)

<b>Protection respiratoire</b>	Aucune requise pendant l'utilisation normale.
<b>Ventilation</b>	Effectuer un test seulement dans un puits - ventilé. Éviter de respirer le matériel Florisil.
<b>Gants de protection</b>	Toujours porter des gants en caoutchouc lors de l'exécution du test L2000. Gants en viton sont recommandé pour une utilisation avec PCB = s
<b>Protection des yeux</b>	Portez des lunettes de sécurité.
<b>Mesures générales d'hygiène</b>	Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver après l'exécution des tests.

## **Section 9: Propriétés physiques et chimiques**

### **9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base**

<b><u>Propriété</u></b>	<b><u>Rincer , extraire et calibrer</u></b>	<b><u>Ampule 1</u></b>	<b><u>Ampule 2</u></b>	<b><u>Sol Ext.</u></b>	<b><u>Sol sec Col.</u></b>
<b>Bouillant Pt ° C</b>	110	179-213 ° C	168	256	N / A
<b>La pression de vapeur mmHg @ 21 ° C</b>	18	30-93 Pa <sup>1</sup>	1, 7	0, 01	N / A
<b>Solubilité dans l'eau</b>	miscible	réagit	75%	0, 3%	aucun
<b>Gravité spécifique</b>	1, 04	0, 85	0 , 95	0, 88	1, 2
<b>Pourcentage de volatilité</b>	90	aucun	100	83	0
<b>Taux d'évaporation Acétate de butyle = 1</b>	<0, 01	0, 04	0, 36	<0, 01	0
<b>Apparence</b>	vert	gris	incolore comme l'éther	incolore comme l'éther	blanc crist .
<b>Odeur</b>	aucun	aucun			aucun

<sup>1</sup> Typique @ 0 ° C, N / A = non disponible

### **9.2. Les autres informations**

Pas de données disponibles

## **Section 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1. Réactivité**

Pas de données disponibles

### **10.2. La s tabilité chimique**

Tous les composants sont stables dans les conditions de stockage recommandées .

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Le sodium réagit violemment avec l'eau.

### **10.4. Conditions à un vide**

N'exposez pas l'ampoule de sodium cassée à l'humidité. Garder des oxydants forts.

### **10.5. Matériaux incompatibles**

Oxydants

### **10.6. Produit de décomposition dangereux s**

Le sodium forme de l'hydrogène et de l'oxyde de sodium lorsque de l'humidité est présente. Diglyme & Le butyl diglyme peut former des peroxydes lors d'une exposition à l'air. D'autres solutions sont stables.

## **Section 11: Informations toxicologiques**

### **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

#### **Toxicité aiguë**

Rincer, extraire et calibrer (Nitrate de nickel) - Ne doit pas être classé comme toxique aigu.

Ampule 2 ( Diglyme ) - DL50 Orale - Rat - 5.400 mg / kg

Remarques: Comportemental : Somnolence (activité déprimée générale). Comportemental : Ataxie . Trouble respiratoire

(Naphtalène) - DL50 Orale - Rat - 490 , 0 mg / kg  
CL50 Inhalation - Rat - mâle et femelle - 4 h -> 0 , 4 mg / l (Ligne directrice 403 de l'OCDE)  
DL50 Dermique - Lapin - 20.000 mg / kg

Extrait de sol (butyl diglyme) -DL50 Orale - Rat - 3,900 mg / kg

DL50 Dermique - Rat - mâle et femelle -> 2.000 mg / kg (Ligne directrice 402 de l'OCDE)

#### **Corrosion cutanée / irritation cutanée**

Rincer, extraire et calibrer (Nitrate de nickel) - Provoque une irritation de la peau.

#### **Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

Rincer, extraire et calibrer (Nitrate de nickel) - Provoque une sévère irritation des yeux.

#### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Rincer, extraire et calibrer (Nitrate de nickel) - Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires si je me suis rincé . Peut causer une peau allergique réaction. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Peut causer une sensibilisation par inhalation.

#### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Rincer, extraire et calibrer (Nitrate de nickel) - Susceptible de provoquer des effets génétiques.

#### **Cancérogénicité**

Rincer, extraire et calibrer (Nitrate de nickel) - Peut provoquer le cancer par inhalation.

Ampoule 2 (naphtalène) - Rat - mâle et femelle - inhalation (vapeur) ; Tum origenic : Tumeurs sur le site ou l'application.

Cancérogénicité limitée dans les études animales, CIRC: 2B - Groupe 2B: Cancérogène possible pour l'homme

#### **Toxicité pour la reproduction**

Rincer, extraire et calibrer (Nitrate de nickel) - Peut nuire à l'enfant à naître.

Ampule 2 ( Diglyme ) - Des expériences de laboratoire ont montré des effets tératogènes .

Présumé toxique pour la reproduction humaine

La surexposition peut causer des troubles de la reproduction selon des tests effectués sur des animaux de laboratoire.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Pas de données disponibles

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Rincer, extraire et calibrer (Nitrate de nickel) - Provoque des lésions aux organes à la suite d'expositions répétées ou prolongées (par inhalation).

#### **Danger par aspiration**

Pas de données disponibles

#### **Information additionnelle**

Rincer, extraire et calibrer (acide sulfurique) - RETCS: WS5600000

sensation de brûlure, toux, respiration sifflante, laryngite, essoufflement, spasme, inflammation et œdème de le larynx, le spasme, l'inflammation et l'œdème des bronches, la pneumonie , l'œdème pulmonaire, le matériel est extrêmement destructeur des tissus des muqueuses et des voies respiratoires supérieures, des yeux et de

la peau. le meilleur de nos connaissances, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudié.

Ampule 2 (naphtalène) - Dose répétée Toxicité : Rat - mâle et femelle - Orale - DSENO: 100 mg / kg - DMENO: 400 mg / kg - OCDE Ligne directrice d'essai 408

RTECS: QJ0525000

L'absorption dans le corps conduit à la formation de méthémoglobine qui provoque une concentration suffisante cyanose . Le début peut être retardé de 2 à 4 heures ou plus., Le naphtalène est rétinotoxique et systémique l'absorption de ses vapeurs au-dessus de 15ppm, peut entraîner :, cataracte, névrite optique, lésion de la cornée, irritation des yeux, L'ingestion peut provoquer les symptômes suivants : anémie hémolytique, hémoglobinurie , nausée, mal de tête, Vomissements, Troubles gastro-intestinaux, Convulsions, Anémie, Des lésions rénales peuvent survenir., Crises d'épilepsie, Coma.

## **Section 12 : Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

Ampule 2 (naphtalène)

Toxicité pour le poisson                      essai d'écoulement LC50 - Pimephales promelas (tête-de-boule) - 7 , 9 mg / l - 96 h (Ligne directrice 203 de l'OCDE)

Toxicité pour la daphnie et                      essai statique CE50 - Daphnia magna (Puce d'eau) - 2 , 16 mg / l - 48 h  
autre aquatique invertébrés

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

Ampule 2 (naphtalène)

Biodégradabilité aérobie - Temps d'exposition 28 j Résultat: 2% - Difficilement biodégradable.

### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Ampule 2 (naphtalène)

Bioaccumulation Poisson - Facteur de bioconcentration (FBC): 427 - 1.158

### **12.4. Mobilité dans le sol**

### **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Cette substance / mélange ne contient pas de composants considérés comme non persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT), ou très persistante et très bioaccumulative (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

### **12.6. Autres effets indésirables**

Ampule 2 (naphtalène) - Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme.

## **Section 13: Considérations relatives à l'élimination**

### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

#### ***Rincer, extraire, calibrer***

Vérifier la réglementation locale / régionale / nationale / internationale pour l'élimination des produits chimiques aqueux contenant du nitrate de nickel.

#### ***Extrait de sol***

Éliminer comme un déchet organique en conformité avec toutes les réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables.

### **Tube à essai de réaction**

Matières comprennent l'huile mis à réagir ou extrait de l'échantillon de sol, un liquide organique et peuvent contenir des PCB résiduels = s. Éliminer comme un déchet organique conformément à toutes les réglementations environnementales fédérales, étatiques et locales applicables. Sommaire peut contenir PCB = s lorsque l'origine et la concentration est supérieure à 5 000 ppm.

## **Section 14: Informations sur le transport**

### **14.1. Numéro ONU**

Ampule 1 (tube de réaction)

ADR / RID: 1391                      IMDG: 1391                      IATA: 1391

Rincer, extraire et calibrer

ADR / RID: 3264                      IMDG: 3264                      IATA: 3264

### **14.2. Nom d'expédition de l'ONU**

Ampule 1 (tube de réaction)

ADR / RID: Dispersion de métal alcalin                      IMDG: Dispersion de métal alcalin                      IATA: Dispersion de métal alcalin  
Avion de passagers: non autorisé pour le transport

Rincer, extraire et calibrer

ADR / RID: Liquide corrosif, acide, inorganique, nos . (solution d'acide sulfurique)

IMDG: Liquide corrosif, acide, inorganique, nos . (solution d'acide sulfurique)

IATA: Liquide corrosif, acide, inorganique, nsa . (solution d'acide sulfurique)

### **14.3. Danger de transport classe ( s )**

Ampule 1 (tube de réaction)

ADR / RID: 4.3                      IMDG: 4.3                      IATA: 4.3

Rincer, extraire et calibrer

ADR / RID: 8                      IMDG: 8                      IATA: 8

### **14.4. Groupe d'emballage**

Ampule 1 (tube de réaction)

ADR / RID: je                      IMDG: Je                      IATA: je

Rincer, extraire et calibrer

ADR / RID: III                      IMDG: III                      IATA: III

### **14.5. Dangers environnementaux**

ADR / RID: INo                      IMDG: Polluant marin: Oui                      IATA: Non

### **14.6. Précautions particulières pour l'utilisateur**

**REMARQUE:** Les matériaux UN1391 sont emballés séparément du matériau UN3264.

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

La cargaison n'est pas destinée à être transportée en vrac.

## **Section 15: Informations réglementaires**

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

Cette FDS est conforme aux exigences du Règlement (CE) n ° 1907/2006

Ampule 2 ( Diglyme )

## **Autorisations et / ou restrictions d'utilisation**

REACH - Restrictions sur la fabrication, la mise en le marché et l'utilisation de certaines substances dangereuses, préparations et articles (Annexe XVII)

Bis ( 2-méthoxyéthyl) éther

REACH - Liste des substances candidates de très haut niveau Préoccupation pour l' autorisation (article 59).

Bis ( 2-méthoxyéthyl) éther

Ce produit contient une substance figurant à l'annexe XIV du règlement REACH (CE) nr. 1907/2006.

Substance inscrite / Coucher du soleil Date: Bis ( 2-methoxyethyl) ether / 22.08.2017

Après la date d'expiration, l'utilisation de cette substance nécessite une autorisation ou ne peut être utilisée que utilisations exemptées , p.ex. utilisation dans la recherche et le développement scientifiques, y compris l'analyse de routine ou l'utilisation intermédiaire .

## **Informations réglementaires suisses:**

**Loi fédérale sur la protection contre les substances et préparations dangereuses** (loi sur les produits chimiques, ChemA ) du 15 décembre 2000 (Etat au 13 juin 2006) RS 813.1

**Ordonnance sur la protection contre les substances et préparations dangereuses** (Ordonnance sur les produits chimiques, OChim ) du 18 mai 2005 (Etat le 15 juillet 2014) 813.11

**Ordonnance sur la réduction des risques liés à l'utilisation de certaines substances, préparations et articles particulièrement dangereux (Ordonnance sur la réduction des risques chimiques, ORRChem )** du 18 mai 2005 (Situation au 1er janvier 2014) RS 814.81

**Loi fédérale sur la protection de l'environnement ( loi sur la protection de l'environnement , EPA)** du 7 octobre 1983 (Etat au 1er juillet 2014) 814.01

**Cinquième ordonnance sur la loi fédérale sur le travail** (sécurité au travail pour les jeunes) ArGV 5 du 28 septembre 2007 (Etat au 1er août 2014) RS 822.115.2

**Ordonnance du Département de l'économie, de l'éducation et de la recherche sur les tâches dangereuses et pénibles pendant la grossesse et la maternité** (Ordonnance sur la protection de la maternité) du 20 mars 2001 (Situation au 1er janvier 2013) RS 822.111.52

**Ordonnance du Département de l'Environnement, de la Circulation, de l'Energie et des Communications sur les Listes relatives au trafic de déchets** du 18 octobre 2005 (Etat au 1er janvier 2010) RS 814.610.1

**Loi fédérale sur le travail dans l'industrie et le commerce** (loi fédérale sur le travail) du 13 mars 1964 (Situation au 1er décembre 2013)

## **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**EINECS:** Les composants de ce produit figurent dans l'inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

## **Section 16: Autres informations**

L'information contenue dans cette fiche de sécurité est conforme aux exigences de Règlement (CE) n ° 1907/2006 (REACH), annexe II, tel que modifié par Règlement (UE) n ° 830/2015 . Ce document est uniquement destiné à servir de guide pour le traitement préventif approprié du matériel par une personne formée ou supervisée par une personne formée à la manipulation de produits chimiques. L'utilisateur est responsable de déterminer les précautions et le danger de ces produits chimiques pour son application particulière. Selon l'utilisation, des vêtements de protection, y compris des protections pour les yeux et le visage et des appareils respiratoires, doivent être utilisés pour éviter le contact avec le matériel ou la respiration des vapeurs / vapeurs chimiques. L'exposition à ce produit peut avoir des effets néfastes graves sur la santé. Ces produits chimiques peuvent interagir avec d'autres

substances. Comme les utilisations potentielles sont si variées, Dexsil ne peut pas mettre en garde contre tous les dangers potentiels d'utilisation ou d'interaction avec d'autres produits chimiques ou matériaux. Dexsil garantit que les produits chimiques répondent aux spécifications indiquées sur l'étiquette.

DEXSIL DÉCLINE TOUTE AUTRE GARANTIE ; EXPLICITE OU IMPLICITE EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT FOURNIE CI - DESSOUS, IT 'S MARCHANDE OU SON ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER.

L'utilisateur doit reconnaître que ce produit peut causer des blessures graves et même la mort, en particulier s'il est mal manipulé ou si les dangers connus de l'utilisation ne sont pas pris en compte. LIRE TOUTES LES INFORMATIONS DE PRÉCAUTION. À mesure que de nouvelles informations générales sur la sécurité seront disponibles, Dexsil révisera périodiquement cette fiche de données de sécurité.

Le numéro de téléphone d'urgence de CHEMTREC doit être utilisé UNIQUEMENT en cas d'URGENCE CHIMIQUE impliquant un déversement, une fuite, un incendie, une exposition ou un accident impliquant des produits chimiques.