



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

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

### **1.1. Identificateur de produit**

Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

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

#### **Utilisation de la substance/préparation**

Peinture

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

#### **Adresse/fabricant**

Marabu GmbH & Co. KG, Zweigniederlassung Schweiz  
Flurstraße 55  
8048 Zürich  
Schweiz  
No. de téléphone (+41) 79 46 35 35 0  
Service émetteur / Department product safety  
téléphone  
Adresse email de la PRSI@marabu.com  
personne  
responsable pour  
cette FDS

### **1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Tox Info Suisse: 145 (24 h)

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

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

#### **Classification (règlement (CE) no 1272/2008)**

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H335 |

### **2.2. Éléments d'étiquetage**

#### **Etiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008**

##### **Pictogrammes de danger**



##### **Mention d'avertissement**

Danger

##### **Mentions de danger**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables.    |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.    |

##### **Conseils de prudence**



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

|                |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.                                                                                                                               |
| P102           | Tenir hors de portée des enfants.                                                                                                                                                                                    |
| P210           | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.                                                                             |
| P264.1         | Se laver les mains soigneusement après manipulation.                                                                                                                                                                 |
| P271           | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.                                                                                                                                                     |
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.                                                                                                           |
| 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.                                                                                                                                                                                                    |
| P501.9         | Éliminer le contenu / récipient comme un déchet problématique.                                                                                                                                                       |

**composants dangereux déterminants pour l'étiquetage (règlement (CE)1272/2008)**

contient \*\*\* 4-Méthylpentane-2-one; Solvant naphta aromatique léger (pétrole)

**Informations complémentaires**

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**2.3. Autres dangers**

Pas de dangers particuliers à mentionner.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants \*\*\*****3.2. Mélanges****Composants dangereux \*\*\*****Éthanol**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| No. CAS                 | 64-17-5          |
| No. EINECS              | 200-578-6        |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119457610-43 |
| Concentration           | >= 50 < 100 %    |

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |

Valeurs limites de concentration (règlement (CE) no 1272/2008)

|              |      |         |
|--------------|------|---------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | >= 50 % |
|--------------|------|---------|

**4-Méthylpentane-2-one**

|               |              |
|---------------|--------------|
| No. CAS       | 108-10-1     |
| No. EINECS    | 203-550-1    |
| Concentration | >= 20 < 25 % |

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Acute Tox. 4 | H332 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H335 |

**2-(Propyloxy)éthanol**

|               |             |
|---------------|-------------|
| No. CAS       | 2807-30-9   |
| No. EINECS    | 220-548-6   |
| Concentration | >= 1 < 10 % |



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

## Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

|              |      |
|--------------|------|
| Acute Tox. 4 | H312 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |

**Solvant naphta aromatique léger (pétrole)**

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| No. CAS                 | 64742-95-6                               |
| No. EINECS              | 265-199-0                                |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119455851-35 (LIST NUMBER 918-668-5) |
| Concentration           | >= 1 < 2,5 %                             |

## Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Propane-2-ol**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| No. CAS                 | 67-63-0          |
| No. EINECS              | 200-661-7        |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119457558-25 |
| Concentration           | >= 1 < 10 %      |

## Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H336 |

**Butanone**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| No. CAS                 | 78-93-3          |
| No. EINECS              | 201-159-0        |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119457290-43 |
| Concentration           | >= 1 < 10 %      |

## Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

|              |      |
|--------------|------|
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H336 |
| Flam. Liq. 2 | H225 |

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

En cas de doute, ou si des symptômes persistent, faire appel à un médecin. NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, placer en position de récupération et faire appel à un médecin.

**En cas d'inhalation**

Transporter à l'air libre, garder le patient au chaud et au repos. Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle.

**En cas de contact avec la peau**

Enlever les vêtements contaminés. Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

un nettoyant connu. NE PAS utiliser de solvants ni de diluants.

#### **En cas de contact avec les yeux**

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre en maintenant les paupières écartées et faire appel à un médecin.

#### **En cas d'ingestion**

En cas d'ingestion accidentelle, rincer la bouche avec de l'eau, et faire immédiatement appel à un médecin. Garder au repos. NE PAS faire vomir.

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

Aucun symptôme connu à ce jour.

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

#### **Avis aux médecins / Traitement**

Traitement symptomatique

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

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

#### **Moyen d'extinction approprié**

Recommandés: mousse résistant aux alcools, CO<sub>2</sub>, poudres, pulvérisation d'eau, Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité: jet d'eau

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

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: Oxyde de carbone (CO); Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>); une épaisse fumée noire

### **5.3. Conseils aux pompiers**

#### **Equipements spéciaux pour la protection des intervenants**

Refroidir à l'eau les emballages fermés exposés au feu. Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts et les cours d'eau.

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

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

Éliminer les sources d'ignition et ventiler les locaux. Éviter d'inhaler les vapeurs. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8.

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

Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux. Si le produit contamine des nappes d'eau, rivières ou égouts, alerter les autorités compétentes selon les procédures réglementaires.

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

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple: sable, terre, vermiculite, terre de diatomées, et placer des fûts en vue de l'élimination selon les réglementations en vigueur (voir Section 13). Nettoyer de préférence avec un détergent ; éviter l'utilisation de solvants.

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

Informations concernant la manipulation en toute sécurité: voir Section 7. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir Section 8. Informations concernant l'élimination: voir Section 13.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

#### **Conseils pour une manipulation sans danger**



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

Empêcher la création de concentrations inflammables ou explosives dans l'air et éviter les concentrations de vapeur supérieures aux valeurs limites d'exposition professionnelle. De plus, ce produit ne doit être utilisé que dans des locaux dépourvus de toute flamme nue ou autres sources d'ignition. L'équipement électrique doit être protégé selon les normes en vigueur. La préparation peut se charger électrostatiquement: mettre toujours à la terre lors des transvasements. Le personnel doit porter des chaussures et des vêtements anti-statiques et le sol doit être réalisé en matériau conducteur. Isoler des sources de chaleurs, d'étincelles et de flammes nues. Ne pas utiliser d'outils pouvant provoquer des étincelles. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Eviter l'inhalation de vapeurs et aérosols de pistolement lors de l'application de la préparation. Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où la préparation est utilisée. Pour la protection individuelle, voir Section 8. Ne jamais utiliser de pression pour vider le conteneur: ce conteneur n'est pas un équipement supportant la mise sous pression. Toujours conserver la préparation dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine. Respecter les règles de protection de la santé sur les lieux de travail. Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

### Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

### Classe de feu / Classe de température / Classe d'explosibilité de poussière

Classe de combustibilité B (matières combustibles liquides)

Classe de température T2

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

### Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Les équipements électriques / moyens de production utilisés doivent satisfaire les règles / l'état généralement reconnu de la technique en matière de sécurité applicable au local de travail. Les locaux destinés aux opérations de transvasement/remplissage doivent posséder un sol conducteur. Stocker conformément à la réglementation en vigueur)

### Précautions pour le stockage en commun

Tenir éloigné d'agents oxydants ainsi que de matières fortement acides ou alcalines.

### Classes de stockage

Classe de stockage (Suisse) 3 Liquides inflammables

### Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette. Stocker entre 15 et 30 °C dans un endroit sec, bien ventilé et loin de toutes sources de chaleur et de la lumière solaire directe. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Ne pas fumer. Interdire l'accès des locaux aux personnes non autorisées. Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale pour empêcher toute fuite.

## 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Peinture

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition

##### Éthanol

|                                                                                   |      |                   |      |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------|--------|
| Liste                                                                             | SUVA |                   |      |        |
| Type                                                                              | MAK  |                   |      |        |
| Valeur                                                                            | 960  | mg/m <sup>3</sup> | 500  | ppm(V) |
| Valeur limite à courte terme                                                      | 1920 | mg/m <sup>3</sup> | 1000 | ppm(V) |
| Groupe du risque pendant la grossesse: S; Etablie le: 2016; Remarque: INRS, NIOSH |      |                   |      |        |

##### 4-Méthylpentane-2-one

|       |      |
|-------|------|
| Liste | SUVA |
| Type  | MAK  |



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

Valeur 82 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm(V)  
 Valeur limite à courte terme 164 mg/m<sup>3</sup> 40 ppm(V)  
 Résorption de l'épiderme / sensibilisateur: H; Groupe du risque pendant la grossesse: S; Etablie le: 2016; Remarque: B, DFG, INRS, NIOSH

**Propane-2-ol**

Liste SUVA  
 Type MAK  
 Valeur 500 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm(V)  
 Valeur limite à courte terme 1000 mg/m<sup>3</sup> 400 ppm(V)  
 Groupe du risque pendant la grossesse: S; Etablie le: 2016; Remarque: B, INRS, NIOSH

**2-(Propyloxy)éthanol**

Liste SUVA  
 Type MAK  
 Valeur 85 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm(V)  
 Valeur limite à courte terme 170 mg/m<sup>3</sup> 40 ppm(V)  
 Résorption de l'épiderme / sensibilisateur: H; Groupe du risque pendant la grossesse: S; Etablie le: 2016

**Butanone**

Liste SUVA  
 Type MAK  
 Valeur 590 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm(V)  
 Valeur limite à courte terme 590 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm(V)  
 Résorption de l'épiderme / sensibilisateur: H; Groupe du risque pendant la grossesse: S; Etablie le: 2016; Remarque: B, INRS, NIOSH, OSHA

**Dose dérivée sans effet (DNEL)/dose calculée d'effet minimum (DMEL) \*\*\*****Éthanol**

Valeur type Dose dérivée sans effet (DNEL)  
 Groupe de réf. Ouvrier  
 Durée d'exposition Long terme  
 Voie d'exposition par inhalation  
 mode d'effet Effet systémique  
 Concentration 950 mg/m<sup>3</sup>

Valeur type Dose dérivée sans effet (DNEL)  
 Groupe de réf. Ouvrier  
 Durée d'exposition Court terme  
 Voie d'exposition par inhalation  
 mode d'effet Effet local  
 Concentration 1900 mg/m<sup>3</sup>

Valeur type Dose dérivée sans effet (DNEL)  
 Groupe de réf. Ouvrier  
 Durée d'exposition Long terme  
 Voie d'exposition dermale  
 mode d'effet Effet systémique  
 Concentration 343 mg/kg/d

Valeur type Dose dérivée sans effet (DNEL)  
 Groupe de réf. Consommateur  
 Durée d'exposition Long terme  
 Voie d'exposition par inhalation  
 mode d'effet Effet systémique  
 Concentration 114 mg/m<sup>3</sup>

Valeur type Dose dérivée sans effet (DNEL)  
 Groupe de réf. Consommateur



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

|                     |                                |                   |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|
| Durée d'exposition  | Court terme                    |                   |
| Voie d'exposition   | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet        | Effet local                    |                   |
| Concentration       | 950                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type         | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.      | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition  | Long terme                     |                   |
| Voie d'exposition   | dermale                        |                   |
| mode d'effet        | Effet systémique               |                   |
| Concentration       | 206                            | mg/kg/d           |
| Valeur type         | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.      | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition  | Long terme                     |                   |
| Voie d'exposition   | orale                          |                   |
| mode d'effet        | Effet systémique               |                   |
| Concentration       | 87                             | mg/kg/d           |
| <b>Propane-2-ol</b> |                                |                   |
| Valeur type         | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.      | Ouvrier                        |                   |
| Durée d'exposition  | Long terme                     |                   |
| Voie d'exposition   | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet        | Effet systémique               |                   |
| Concentration       | 500                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type         | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.      | Ouvrier                        |                   |
| Durée d'exposition  | Long terme                     |                   |
| Voie d'exposition   | dermale                        |                   |
| mode d'effet        | Effet systémique               |                   |
| Concentration       | 888                            | mg/kg/d           |
| Valeur type         | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.      | Population générale            |                   |
| Durée d'exposition  | Long terme                     |                   |
| Voie d'exposition   | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet        | Effet systémique               |                   |
| Concentration       | 89                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type         | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.      | Population générale            |                   |
| Durée d'exposition  | Long terme                     |                   |
| Voie d'exposition   | dermale                        |                   |
| mode d'effet        | Effet systémique               |                   |
| Concentration       | 319                            | mg/kg/d           |
| Valeur type         | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.      | Population générale            |                   |
| Durée d'exposition  | Long terme                     |                   |
| Voie d'exposition   | orale                          |                   |
| mode d'effet        | Effet systémique               |                   |
| Concentration       | 26                             | mg/kg/d           |

**Solvant naphta aromatique léger (pétrole)**

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Valeur type | Dose dérivée sans effet (DNEL) |
|-------------|--------------------------------|



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition | Long terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | orale                          |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 11                             | mg/kg             |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition | Long terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | dermale                        |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 11                             | mg/kg             |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition | Long terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 32                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Ouvrier                        |                   |
| Durée d'exposition | Long terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 150                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Ouvrier                        |                   |
| Durée d'exposition | Long terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | dermale                        |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 25                             | mg/kg/d           |

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

|               |                          |       |
|---------------|--------------------------|-------|
| Valeur type   | PNEC                     |       |
| Type          | Eau douce                |       |
| Concentration | 0,96                     | mg/l  |
| Valeur type   | PNEC                     |       |
| Type          | Eau salée                |       |
| Concentration | 0,79                     | mg/l  |
| Valeur type   | PNEC                     |       |
| Type          | eau (rejet intermittent) |       |
| Concentration | 2,75                     | mg/l  |
| Valeur type   | PNEC                     |       |
| Type          | STP                      |       |
| Concentration | 580                      | mg/l  |
| Valeur type   | PNEC                     |       |
| Type          | Sédiment d'eau douce     |       |
| Concentration | 3,6                      | mg/kg |
| Valeur type   | PNEC                     |       |



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

|                     |                      |       |
|---------------------|----------------------|-------|
| Type                | Sédiment marin       |       |
| Concentration       | 2,9                  | mg/kg |
| Valeur type         | PNEC                 |       |
| Type                | Sol                  |       |
| Concentration       | 0,63                 | mg/kg |
| <b>Propane-2-ol</b> |                      |       |
| Valeur type         | PNEC                 |       |
| Type                | Eau douce            |       |
| Concentration       | 140,9                | mg/l  |
| Valeur type         | PNEC                 |       |
| Type                | Eau salée            |       |
| Concentration       | 140,9                | mg/l  |
| Valeur type         | PNEC                 |       |
| Type                | STP                  |       |
| Concentration       | 2251                 | mg/l  |
| Valeur type         | PNEC                 |       |
| Type                | Sédiment d'eau douce |       |
| Concentration       | 552                  | mg/kg |
| Valeur type         | PNEC                 |       |
| Type                | Sédiment marin       |       |
| Concentration       | 552                  | mg/kg |
| Valeur type         | PNEC                 |       |
| Type                | Sol                  |       |
| Concentration       | 28                   | mg/kg |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôle de l'exposition

Veiller à une ventilation adéquate. Lorsque cela est possible, la ventilation peut s'accompagner d'une aspiration aux postes de travail et d'une extraction générale convenable. Si la ventilation n'est pas suffisante pour maintenir les concentrations des particules et des vapeurs de solvants sous les valeurs limites d'exposition, porter des appareils respiratoires.

### Protection respiratoire - Note

Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques agréés. Masque complet, filtre A

### Protection des mains

Il n'y a pas de gant, quelque soit sa (ou ses) composition(s), qui donne une résistance illimitée à tout produit chimique (qu'il soit pur ou en mélange).

En cas de contacts prolongés ou répétés, des gants en caoutchouc doublés de textiles sont recommandés.

Épaisseur du gant > 0,5 mm

Temps de pénétration < 30 min

Le temps de passage doit être supérieure à la durée d'utilisation finale du produit.

Suivre les instructions du fabricant de gants relatives à l'utilisation, au stockage, à l'entretien et au remplacement des gants.

Les gants doivent être remplacés régulièrement, ainsi qu'en cas de signe de dommages de la matière constitutive du gant.

Toujours s'assurer que les gants sont exempts de défauts et qu'ils sont stockés et utilisés correctement.

Le rendement ou l'efficacité du gant peut être réduite par des dommages physiques / chimiques



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

Des crèmes protectrices peuvent être utilisées pour les parties exposées de la peau ; elles ne devraient toutefois pas être appliquées après contact avec le produit.

**Protection des yeux**

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquides.

**Protection du corps**

Des blouses en coton ou en coton/synthétiques sont acceptables.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| <b>Etat</b>    | liquide           |
| <b>Couleur</b> | incolore, limpide |
| <b>Odeur</b>   | de solvant        |

**La limite de l'odeur**

|          |                  |
|----------|------------------|
| Remarque | N'est disponible |
|----------|------------------|

**valeur pH**

|          |                |
|----------|----------------|
| Remarque | Non applicable |
|----------|----------------|

**Point de fusion**

|          |               |
|----------|---------------|
| Remarque | non déterminé |
|----------|---------------|

**Point de congélation**

|          |               |
|----------|---------------|
| Remarque | non déterminé |
|----------|---------------|

**point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

|          |                           |     |
|----------|---------------------------|-----|
| Valeur   | env. 78                   | °C  |
| Pression | 1.013                     | hPa |
| Source   | Données de la littérature |     |

**Point d'éclair**

|        |    |    |
|--------|----|----|
| Valeur | 12 | °C |
|--------|----|----|

**Le coefficient de l'évaporation**

|          |               |
|----------|---------------|
| Remarque | non déterminé |
|----------|---------------|

**inflammabilité (solide, gaz)**

Non applicable

**limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité**

|                                  |                           |      |
|----------------------------------|---------------------------|------|
| Limite d'explosivité, inférieure | env. 3,5                  | %(V) |
| Limite d'explosivité, supérieure | env. 15                   | %(V) |
| Source                           | Données de la littérature |      |

**Pression de vapeur**

|        |         |     |
|--------|---------|-----|
| Valeur | env. 45 | hPa |
|--------|---------|-----|

**Densité de vapeur**

|          |               |
|----------|---------------|
| Remarque | non déterminé |
|----------|---------------|

**Densité**

|             |                 |                   |
|-------------|-----------------|-------------------|
| Valeur      | 0,85            | g/cm <sup>3</sup> |
| température | 20              | °C                |
| méthode     | DIN EN ISO 2811 |                   |

**Hydrosolubilité**

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Remarque | partiellement miscible |
|----------|------------------------|

**coefficient de partage: n-octanol/eau**

|          |                |
|----------|----------------|
| Remarque | Non applicable |
|----------|----------------|



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

**Température d'inflammabilité**

|        |                           |    |
|--------|---------------------------|----|
| Valeur | env. 425                  | °C |
| Source | Données de la littérature |    |

**Temps d'écoulement**

|             |                |    |
|-------------|----------------|----|
| Valeur      | < 12           | s  |
| température | 20             | °C |
| méthode     | DIN 53211 4 mm |    |

**propriétés explosives**

évaluation non

**Propriétés comburantes**

évaluation Aucun(e) n'est connu(e).

**9.2. Autres informations****Autres données**

Les données physiques sont des valeurs approximatives et se réfèrent aux composants utilisés importants pour la sécurité.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Pas de réactions dangereuses si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées.

**10.2. Stabilité chimique**

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées (voir la section 7).

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Tenir à l'écart d'agents oxydants et de matières fortement acides ou basiques afin d'éviter des réactions exothermiques.

**10.4. Conditions à éviter**

Exposée à des températures élevées, la préparation peut dégager des produits de décomposition dangereux.

**10.5. Matières incompatibles**

Pas de réactions dangereuses si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Regardez section 5.2 (Mesures de lutte contre l'incendie - Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange).

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë par voie orale**

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

**Toxicité aiguë par pénétration cutanée**

|         |                                           |       |
|---------|-------------------------------------------|-------|
| ATE     | > 2.000                                   | mg/kg |
| méthode | valeur calculée (règlement (CE)1272/2008) |       |

**Toxicité aiguë par inhalation**

|                      |                                           |      |
|----------------------|-------------------------------------------|------|
| ATE                  | > 20                                      | mg/l |
| Administration/Forme | Vapeurs                                   |      |
| méthode              | valeur calculée (règlement (CE)1272/2008) |      |
| ATE                  | > 5                                       | mg/l |



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

Administration/Forme  
méthode  
Remarque

Poussières/Brouillards  
valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Corrosion/irritation cutanée**

Remarque

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

**lésions oculaires graves/irritation oculaire**

évaluation  
Remarque

irritant  
Les critères de classification sont remplis.

**sensibilisation**

Remarque

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

**Mutagénicité**

Remarque

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

**Toxicité pour la reproduction**

Remarque

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

**Cancérogénicité**

Remarque

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

**toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)****Exposition unique**

Remarque  
évaluation

Les critères de classification sont remplis.  
Peut irriter les voies respiratoires.

**exposition répétée**

Remarque

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.

**Expériences issues de la pratique**

L'exposition aux vapeurs de solvants contenus dans la préparation au-delà des limites d'exposition indiquées peut conduire à des effets néfastes pour la santé, tels qu'irritation des muqueuses et du système respiratoire, des reins, du foie et du système nerveux central. Les symptômes et les signes se traduiront par des céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire, et dans les cas extrêmes, perte de conscience. Les solvants peuvent provoquer ces effets par pénétration à travers la peau. Les contacts prolongés ou répétés avec la préparation peuvent enlever la graisse naturelle de la peau et provoquer ainsi des dermatites non allergiques de contact et une absorption à travers l'épiderme. Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des dommages réversibles. L'ingestion peut provoquer des nausées, des diarrhées et des vomissements. Ceci prend en compte, lorsqu'ils sont connus, les effets différés et des effets immédiats et chroniques des composants de l'exposition à court terme et à long terme par voie d'exposition orale, cutanée ou par inhalation ainsi que par contact avec les yeux.

**Autres données**

Aucune donnée sur la préparation elle-même n'est disponible.  
Le mélange a été évalué sous application de la règle d'additivité spécifiée au règlement (CE) n° 1272/2008 CLP et classé conformément aux risques toxicologiques identifiés.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

## 12.1. Toxicité

### Indications générales

Aucune donnée sur la préparation elle-même n'est disponible. Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau. Le mélange a été évalué sous application de la règle de cumul spécifiée au règlement (CE) n° 1272/2008 CLP et est classé comme non dangereux pour l'environnement mais contient des substances dangereuses pour l'environnement. (voir détails à la sect

### Toxicité pour les poissons (Composants)

#### Solvant naphta aromatique léger (pétrole)

|                    |                                          |   |      |
|--------------------|------------------------------------------|---|------|
| Espèces            | truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) |   |      |
| LL50               | 9,2                                      |   | mg/l |
| Durée d'exposition | 96                                       | h |      |

### Toxicité pour les daphnies (Composants)

#### Solvant naphta aromatique léger (pétrole)

|                    |     |   |      |
|--------------------|-----|---|------|
| LL0                | 3,2 |   | mg/l |
| Durée d'exposition | 48  | h |      |

### Toxicité pour les algues (Composants)

#### Solvant naphta aromatique léger (pétrole)

|                    |             |   |      |
|--------------------|-------------|---|------|
| Espèces            | Desmodesmus |   |      |
| ErC50              | 0,42        |   | mg/l |
| Durée d'exposition | 72          | h |      |

#### Solvant naphta aromatique léger (pétrole)

|                    |                                 |   |      |
|--------------------|---------------------------------|---|------|
| Espèces            | Pseudokirchneriella subcapitata |   |      |
| CE50               | 0,29                            |   | mg/l |
| Durée d'exposition | 72                              | h |      |
| Source             | REACH registration dossier      |   |      |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

### Indications générales

N'est disponible

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

### Indications générales

Aucune donnée sur la préparation elle-même n'est disponible.

### coefficient de partage: n-octanol/eau

|          |                |
|----------|----------------|
| Remarque | Non applicable |
|----------|----------------|

## 12.4. Mobilité dans le sol

### Indications générales

Aucune donnée sur la préparation elle-même n'est disponible.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

### Indications générales

Aucune donnée sur la préparation elle-même n'est disponible.

## 12.6. Autres effets néfastes

### Indications générales

Aucune donnée sur la préparation elle-même n'est disponible.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

**Déchets de résidus**

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Les déchets et les récipients vides doivent faire l'objet d'une classification conforme à l'ordonnance sur l'inventaire des déchets en vigueur.

Lorsque cette préparation est réduite à l'état de déchet, sa classification selon le catalogue européen des déchets est

Code de déchets CEE 08 03 12\* déchets d'encre contenant des substances dangereuses

Si la préparation est mélangée à d'autres déchets, ce code ne peut plus s'appliquer.

Pour plus d'informations, contacter les autorités locales.

**Emballages contaminés**

Avec les renseignements fournis dans cette fiche de sécurité, des conseils auprès des autorités s'occupant des déchets devraient être obtenus sur la classification des emballages vides.

Les récipients vides doivent être mis au rebut ou remis à neuf.

Les emballages qui ne sont pas vides sont des déchets dangereux (code déchet 150110).

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|                                                    | Transport terrestre<br>ADR/RID                                                      | Transport maritime<br>IMDG/GGVSee                                                    | Transport aérien                                                                      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Code de restrictions en tunnels                    | D/E                                                                                 |                                                                                      |                                                                                       |
| 14.1. Numéro ONU                                   | 1263                                                                                | 1263                                                                                 | 1263                                                                                  |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | PEINTURES                                                                           | PAINT                                                                                | PAINT                                                                                 |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport        | 3                                                                                   | 3                                                                                    | 3                                                                                     |
| Carte pour désignation du danger                   |  |  |  |
| 14.4. Groupe d'emballage                           | II                                                                                  | II                                                                                   | II                                                                                    |
| Prescription particulière                          | 640D                                                                                |                                                                                      |                                                                                       |
| Quantité limitée                                   | 5 l                                                                                 |                                                                                      |                                                                                       |
| Les catégories de transport                        | 3                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                 | -                                                                                   | no                                                                                   | -                                                                                     |

**Information pour tous les modes de transport****14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Transport dans les locaux de l'utilisateur:

Le transport doit toujours s'effectuer dans des containers fermés, sécurisés et en position verticale.

S'assurer que les personnes transportant les produits savent ce qu'il faut faire en cas d'accident ou de déversement.

**Autres informations**



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

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

## **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**

#### **COV \*\*\***

|          |    |   |       |      |
|----------|----|---|-------|------|
| COV (CH) | 89 | % | 0,757 | kg/l |
|----------|----|---|-------|------|

#### **Autres informations**

Le produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC).

#### **Autres informations**

Tous les composants sont contenus dans l'inventaire TSCA ou exemptés.

Tous les composants sont inclus dans l'inventaire DSL.

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

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est réalisée pour ce préparation.

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

### **mentions de danger H-de la rubrique 3**

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables.                                               |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables.                                                    |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H312 | Nocif par contact cutané.                                                           |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                            |
| H332 | Nocif par inhalation.                                                               |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.                                               |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou des vertiges.                                          |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |

### **catégories de danger CLP de la rubrique 3**

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | Toxicité aiguë, Catégorie 4                                                                |
| Aquatic Chronic 2 | Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 2                                    |
| Asp. Tox. 1       | Danger par aspiration, Catégorie 1                                                         |
| Eye Irrit. 2      | Irritation oculaire, Catégorie 2                                                           |
| Flam. Liq. 2      | Liquide inflammable, Catégorie 2                                                           |
| Flam. Liq. 3      | Liquide inflammable, Catégorie 3                                                           |
| STOT SE 3         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un., Catégorie 3 |

### **Informations complémentaires**

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : \*\*\*

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. Les informations fournies dans la présente fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances du produit concerné à la date donnée et correspond à la législation en vigueur à ce jour. Les informations données dans cette FDS doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à notre produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci. Ce produit ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux mentionnés en section 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité.

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité ne constitue pas l'évaluation des risques en



Nom commercial: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

Numéro de la matière: 1216000000100-057 remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 03.09.21

milieu du travail de l'utilisateur, telle que requise par d'autres textes sur la santé et la sécurité.