

**Nom commercial: MIXOL® Nr. 13 Grasgrün (Vert gazon)**

page 1/12

**SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE****1.1. Identificateur de produit**

Nom commercial: MIXOL® Nr. 13 Grasgrün (Vert gazon)

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

Branche industrielle: Industrie Chimique

Industrie des peintures, des laques et des vernis

Industrie des matières plastique

Type d'utilisation: Préparation à base de pigments

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Identification de la société:

MIXOL-PRODUKTE

Diebold GmbH

Carl-Zeiss Str.17-19

73230 Kirchheim / Teck

N° de téléphone: +49 (0)7021 950090

N° de télécopieur: +49 (0)7021 56030

Informations concernant la substance/ le mélange:

Division: Technologie

N° de téléphone: +49 (0)7021 950090

E-mail: Technik@mixol.de

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

00800-5121 5121 (24 h)

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, STIZ, Kurzwahl 145

**1.5. Importateur en Suisse**

Meffert AG Schweiz

Farben + Lacke

Oberebenestrasse 49

CH-5620 Bremgarten

**SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS****2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Classification selon le Règlement CLP (Règlement(CE) N° 1272/2008 et amendements suivants):

| Catégorie de danger | Symbole de danger | H-Phrases |
|---------------------|-------------------|-----------|
| ---                 | ---               | ---       |

**2.2. Éléments d'étiquetage**Étiquetage conforme au Règlement CLP (Règlement(CE) N° 1272/2008 et amendements suivants):

Pas une substance ni un mélange classé dangereux.

Étiquetage supplémentaire:Contient mélange de 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazoline-3-one et  
2-méthyl-4-isothiazoline-3-one et  
1,2-Benzisothiazolin-3-one.

Peut produire une réaction allergique.

**2.3. Autres dangers**

Pas de dangers particuliers à signaler.

**SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.1. Mélanges**Caractérisation chimique:

**Nom commercial: MIXOL® Nr. 13 Grasgrün (Vert gazon)**

page 2/12

C.I. Pigment Green 7, Yellow 73, Yellow 74, Yellow 42, Yellow 3, Red 101 et Ca-Carbonate en dispersion aqueuse contenant du Polyglycol et 1,2 Propandiol.

Composants dangereux:**Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (10-14 EO)**Concentration:  $\geq 9,2 - < 12,1 \%$ 

Numéro CAS: 68920-66-1

Numéro EG: 500-236-9

Classification GHS CE:

|                                             |             |      |
|---------------------------------------------|-------------|------|
| Irritation cutanée                          | Catégorie 2 | H315 |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | Catégorie 3 | H412 |

**Amides de coco, N-[(diméthylamino)-3 propyl], produits d'alkylation avec l'acide chloracétique, sels de sodium**Concentration:  $\geq 0,6 - < 3,2 \%$ 

Numéro CAS: 70851-07-9

Numéro CE: 274-923-4

Classification GHS CE:

|                                             |             |      |
|---------------------------------------------|-------------|------|
| Irritation cutanée                          | Catégorie 2 | H315 |
| Lésions oculaires graves                    | Catégorie 1 | H318 |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | Catégorie 3 | H412 |

**n-Dodecanol**Concentration:  $\geq 0,1 - < 1 \%$ 

Numéro CAS: 112-53-8

Numéro CE: 203-982-0

REACH – N° d'enregistrement en

accord avec l'article 20(3): 01-2119485976-15, 01-2119485976-15-0000,  
01-2119485976-15-0006, 01-2119485976-15-0007,  
01-2119485976-15-0008, 01-2119485976-15-0009,  
01-2119485976-15-0025

Classification GHS CE:

|                                                     |             |      |
|-----------------------------------------------------|-------------|------|
| Irritation oculaire                                 | Catégorie 2 | H319 |
| Toxicité aiguë pour le milieu aquatique             | Catégorie 1 | H400 |
| Toxicité aiguë pour le milieu aquatique             | Catégorie 2 | H411 |
| Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) | 1           |      |

Le texte des phrases H est mentionné à la section 16.

**SECTION 4: PREMIERS SECOURS****4.1. Description des premiers secours**Indications générales:

Consulter un médecin en cas de malaise.

Après inhalation:

Amener la victime à l'air libre.

En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Après contact cutané:

En cas de contact avec la peau laver abondamment à l'eau et au savon.

Après contact oculaire:

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

Après ingestion:

En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Symptômes:

Aucun(e) à notre connaissance.

Dangers:

Aucun(e) à notre connaissance.

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

Traiter de façon symptomatique.

**SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****5.1. Moyens d'extinction**Moyens d'extinction appropriés:

Jet d'eau pulvérisée  
poudre sèche  
dioxyde de carbone  
mousse stable aux alcools

Moyens d'extinction déconseillés:

Jet d'eau à grand débit.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**En cas d'incendie, dégagement de gaz de combustion dangereux:

Oxydes de carbone  
Oxyde d'azote (NO<sub>x</sub>)  
Chlorure d'hydrogène

**5.3. Conseils aux pompiers**Équipement de protection particulier dans la lutte contre l'incendie:

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Données complémentaires:

Porter un équipement de protection adéquat.

**SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement individuel de protection approprié.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

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

Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).

Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

**6.4. Référence à d'autres sections**Indications complémentaires:

Informations concernant la manipulation en toute sécurité : voir chapitre 7.

**SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**Précautions lors de la manipulation:

Inutile dans les conditions normales d'utilisation.

Mesures d'hygiène:

Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.  
Utiliser une crème protectrice pour la peau avant de manipuler le produit.  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Prévention des incendies et des explosions:

Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Données complémentaires:

Nom commercial: **MIXOL® Nr. 13 Grasgrün (Vert gazon)**

page 4/12

Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré.

Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Conserver à l'écart des flammes et des étincelles.

Stabilité stockage:

36 mois

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

Aucune autre recommandation.

**SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1. Paramètres de contrôle**Limites d'exposition professionnelle:

| Composants                 | No.-CAS                                                                 | Type de valeur<br>(Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------|
| Acides siliciques amorphes | 7631-86-9                                                               | VME                                   | 4 mg/m <sup>3</sup>    | CH SUVA |
| Information supplémentaire | Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. |                                       |                        |         |

| Composants                 | No.-CAS                                                                 | Type de valeur<br>(Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------|
| Glycerine                  | 56-81-5                                                                 | VME                                   | 50 mg/m <sup>3</sup>   | CH SUVA |
| Information supplémentaire | Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. |                                       |                        |         |
|                            |                                                                         | VLE                                   | 100 mg/m <sup>3</sup>  | CH SUVA |
| Information supplémentaire | Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. |                                       |                        |         |

| Composants                 | No.-CAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Type de valeur<br>(Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base    |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------|
| Oxyde de fer(III)          | 1309-37-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VME                                   | 3 mg/m <sup>3</sup>    | CH SUVA |
| Information supplémentaire | Poussières inertes, VME générale; On qualifie d'inertes les poussières qui, en l'état actuel des connaissances, ne sont pas résorbées, ne suscitent pas la production de tissu fibreux dans les poumons (action fibrosante) et ne causent pas de maladies spécifiques. Comme ces poussières peuvent cependant entraver le fonctionnement du système respiratoire par irritation mécanique, on leur attribue une VME de 3 mg/m <sup>3</sup> pour la poussière alvéolaire, dosée selon la norme EN 481, et de 10 mg/m <sup>3</sup> pour la poussière inhalable., National Institute for Occupational Safety and Health, V. ann. 1.8.2: On qualifie d'inertes les poussières qui, en l'état actuel des connaissances, ne sont pas résorbées, ne suscitent pas la production de tissu fibreux dans les poumons (action fibrosante) et ne causent pas de maladies spécifiques. Comme ces poussières peuvent cependant entraver le fonctionnement du système respiratoire par irritation mécanique, on leur attribue une VME de 3 mg/m <sup>3</sup> pour la poussière alvéolaire, dosée selon la norme EN 481, et de 10 mg/m <sup>3</sup> pour la poussière inhalable. Les VME pour les poussières alvéolaires inertes ont été établies par un grand nombre d'études scientifiques. La valeur VME d'une poussière inerte n'est valable qu'à la condition que celle-ci ne comporte aucun mélange avec des produits nocifs comme l'amiante, le quartz etc. Voici quelques exemples de poussières inertes: Amidon, Carbonate de calcium (craie), Carbonate de magnésium (magnésite), Carbone de silicium (carborundum), Cellulose, Dioxyde d'étain, Dioxyde de titane, Oxyde d'aluminium (alundum, corindon), Sulfate de calcium (gypse). Pour |                                       |                        |         |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au Règlement (CE) N° 453/2010

Créé sur 17.05.2017

**Nom commercial: MIXOL® Nr. 13 Grasgrün (Vert gazon)**

page 5/12

|  |                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | certaines poussières non inertes, on ne dispose pas encore de VME, faute de données quantitatives. Il est cependant clair que la VME de celles-ci ne saurait en aucun cas être plus élevée que celle des poussières inertes. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Valeurs DNEL / DMEL:

Acides siliques amorphes:

Numéro CE: 231-545-4

Numéro CAS: 7631-86-9

| Voie d'exposition | Groupe de personnes | Durée de l'exposition/Effet     | Valeur              | Remarques |
|-------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|-----------|
| Inhalation        | Travailleurs        | Long terme - effets systémiques | 4 mg/m <sup>3</sup> | DNEL      |
| Inhalation        | Travailleurs        | Long terme - effets locaux      | 4 mg/m <sup>3</sup> | DNEL      |

## C.I. Pigment Yellow 74

Numéro CE: 228-768-4

Numéro CAS: 6358-31-2

| Voie d'exposition | Groupe de personnes | Durée de l'exposition/Effet     | Valeur               | Remarques |
|-------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Dermale           | Travailleurs        | Long terme - effets systémiques | 42 mg/kg p.c. jour   |           |
| Inhalation        | Travailleurs        | Long terme - effets systémiques | 49 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Inhalation        | Travailleurs        | Long terme - effets locaux      | 3 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Dermale           | Population générale | Long terme - effets systémiques | 25 mg/kg p.c. jour   |           |
| Oral (e)          | Population générale | Long terme - effets systémiques | 25 mg/kg p.c. jour   |           |

## C.I. Pigment Yellow 42

Numéro CE: 257-098-5

Numéro CAS: 51274-00-1

| Voie d'exposition | Groupe de personnes | Durée de l'exposition/Effet     | Valeur               | Remarques                 |
|-------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Inhalation        | Travailleurs        | Long terme - effets locaux      | 10 mg/m <sup>3</sup> | DNEL, poussière inhalable |
| Inhalation        | Travailleurs        | Long terme - effets locaux      | 3 mg/m <sup>3</sup>  | DNEL, fraction inhalable  |
| Inhalation        | Travailleurs        | Long terme - effets systémiques | 10 mg/m <sup>3</sup> |                           |

## Oxyde de fer (III)

Numéro CE: 215-168-2

Numéro CAS: 1309-37-1

| Voie d'exposition | Groupe de personnes | Durée de l'exposition/Effet | Valeur               | Remarques                 |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|
| Inhalation        | Travailleurs        | Long terme - effets locaux  | 10 mg/m <sup>3</sup> | DNEL, poussière inhalable |

## C.I. Pigment Black 33

Numéro CE: 215-168-2

Numéro CAS: 68186-94-7

| Voie d'exposition | Groupe de personnes | Durée de l'exposition/Effet | Valeur               | Remarques |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Inhalation        | Travailleurs        | Long terme - effets locaux  | 10 mg/m <sup>3</sup> | DNEL      |

Valeurs PNEC:

Les valeurs PNEC ne sont pas disponibles.

**8.2. Contrôles de l'exposition**Contrôles techniques appropriés:

Ne manipuler qu'à un poste équipé d'une aspiration au point d'émission ( ou d'une autre ventilation appropriée).

Mesures générales de protection:

Porter un équipement de protection adéquat.

Protection respiratoire:

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés.

Protection des mains:

Caoutchouc nitrile

Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité

Protection corporelle:

Porter un équipement de protection adéquat.

**SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Etat physique:                                  | liquide                  |
| Couleur:                                        | vert                     |
| Odeur:                                          | non précisé              |
| Seuil olfactif:                                 | non disponible           |
| pH:                                             | non déterminé            |
| Point de fusion:                                | non applicable           |
| Point d'ébullition:                             | approximativement 100 °C |
| Point d'éclair:                                 | >100 °C                  |
| Vitesse d'évaporation:                          | non déterminé            |
| Inflammabilité:                                 |                          |
| Limite inférieure d'explosibilité:              | non disponible           |
| Limite supérieure d'explosibilité:              | non disponible           |
| Indice de combustion:                           | non applicable           |
| Energie minimale d'inflammation:                | non déterminé            |
| Pression de vapeur:                             | non déterminé            |
| Densité relative de vapeur par rapport à l'air: | non disponible           |
| Densité relative:                               | non disponible           |
| Solubilité dans l'eau:                          | miscible                 |
| Solubilité dans graisse:                        | non déterminé            |
| Coefficient de partage n-Octanol/eau (log Pow): | non applicable           |
| Température d'inflammation:                     | non déterminé            |
| Décomposition thermique:                        | >100 °C                  |
| Viscosité (dynamique):                          | non déterminé            |

**Nom commercial: MIXOL® Nr. 13 Grasgrün (Vert gazon)**

page 7/12

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Viscosité (cinématique): | non déterminé                                 |
| Propriétés explosives:   | Selon la réglementation UE Santé/Travail: Non |
| Propriétés comburantes:  | non applicable                                |

**9.2. Autres informations**

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Masse volumique:   | 1,26 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Densité apparente: | non applicable                 |

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****10.1. Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2. Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.  
Stable.

**10.4. Conditions à éviter**

Aucun(e) à notre connaissance.

**10.5. Matières incompatibles**

donnée non disponible

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

|                                                                               |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité orale aiguë:                                                         | donnée non disponible                                                                                                                                                   |
| Toxicité dermale aiguë:                                                       | donnée non disponible                                                                                                                                                   |
| Toxicité aiguë par inhalation:                                                | donnée non disponible                                                                                                                                                   |
| Irritation primaire cutanée:                                                  | Pas d'irritation de la peau (Lapin)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 404<br>Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.       |
| Irritation oculaire:                                                          | Pas d'irritation des yeux (oeil de lapin)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 405<br>Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire. |
| Sensibilisation:                                                              | donnée non disponible                                                                                                                                                   |
| Toxicité par administration répétée:                                          | Ces informations ne sont pas disponibles.                                                                                                                               |
| Toxicité génétique in vitro:                                                  | donnée non disponible                                                                                                                                                   |
| Evaluation de la mutagénicité:                                                | Pas d'information disponible.                                                                                                                                           |
| Evaluation de la cancérogénicité:                                             | Pas d'information disponible.                                                                                                                                           |
| Evaluation de la toxicité pour la reproduction:                               | Pas d'information disponible.                                                                                                                                           |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) – exposition unique:  | donnée non disponible                                                                                                                                                   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) – exposition répétée: | donnée non disponible                                                                                                                                                   |
| Danger par aspiration:                                                        | donnée non disponible                                                                                                                                                   |
| Information basée sur le composant:                                           | n-Dodecanol:                                                                                                                                                            |
| Toxicité orale aiguë:                                                         | DL50 > 2000 mg/kg (Rat)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 401                                                                                                           |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité dermale aiguë:                         | DL50 8.000 - 12.000 mg/kg (Lapin)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 402                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toxicité aiguë par inhalation:                  | CL50 > 71 mg/l (1 h, Rat)<br>Méthode: test interne<br>Données fournies par analogie à partir d'un produit de composition similaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Irritation primaire cutanée:                    | Pas d'irritation de la peau (4 h, Humain)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 404<br>Source: European Chemicals Agency (ECHA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Irritation oculaire:                            | Irritation des yeux (24 h, oeil de lapin)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 405<br>Source: European Chemicals Agency (ECHA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sensibilisation:                                | non sensibilisant (Cochon d'Inde)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 406<br>Source: European Chemicals Agency (ECHA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toxicité par administration répétée:            | Voie d'administration: par voie orale (alimentation)<br>NOAEL: 2.000 mg/kg<br>(Temps d'exposition : 41-45 d (m), 54 d (f),<br>Fréquence du traitement: continuous in the diet,<br>Dose: 100 - 500 - 2000 mg/kg, Rat, mâle et femelle)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 422<br>Source: European Chemicals Agency (ECHA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toxicité génétique in vivo:                     | Test du micronoyau Souris (mâle et femelle)<br>par voie orale (gavage) single administration<br>5000 mg/kg Cellules de moelle osseuse<br>Méthode: OCDE ligne directrice 474<br>Source: European Chemicals Agency (ECHA) négatif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Toxicité génétique in vitro:                    | Type de test: Test de Ames<br>Système de test: Salmonella typhimurium<br>Concentration: 0,5 - 500 µg/plate<br>Activation métabolique: avec et sans Résultat: négatif<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Source: European Chemicals Agency (ECHA)<br>Type de test: Test d'aberration chromosomique in vitro<br>Système de test: Cellules d'ovaires de hamster chinois<br>Concentration: 0,1 - 500 µg/ml<br>Activation métabolique: avec et sans Résultat: négatif<br>Méthode: OCDE ligne directrice 473<br>Source: European Chemicals Agency (ECHA)<br>Données fournies par analogie à partir d'un produit de composition similaire. |
| Evaluation de la mutagénicité:                  | Sur la base de l'évaluation de différents tests, le produit est considéré comme non mutagène.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Evaluation de la cancérogénicité:               | N'est pas classifiable comme cancérogène pour l'homme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicité pour le développement/ tératogénicité: | Voie d'administration: par voie orale (alimentation)<br>NOAEL: 2.000 mg/kg<br>(Fréquence du traitement: continuous in diet,<br>Dose: 100 - 500 - 2000 mg/kg, Rat, mâle et femelle)<br>NOAEL (maternel): 2.000 mg/kg<br>(Fréquence du traitement: continuous in diet,<br>Dose: 100 - 500 - 2000 mg/kg, Rat, mâle et femelle)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 422<br>Source: literature                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toxicité pour la reproduction/fertilité:        | étude sur une génération<br>Voie d'administration: par voie orale (alimentation)<br>NOAEL Génération parent: 2.000 mg/kg<br>(Temps d'exposition: 41-44 d (m), 54 d (f),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Nom commercial: MIXOL® Nr. 13 Grasgrün (Vert gazon)**

page 9/12

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | Fréquence du traitement: continuous in diet,<br>Dose: 100 - 500 - 2000 mg/kg, Rat, mâle et femelle)<br>NOAEL Génération F1: 2.000 mg/kg<br>(Temps d'exposition: 41-44 d (m), 54 d (f),<br>Fréquence du traitement: continuous in diet,<br>Dose: 100 - 500 - 2000 mg/kg, Rat, mâle et femelle)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 422<br>Source : littérature |
| Evaluation de la toxicité pour la reproduction:                               | Il n'est pas attendu de toxicité pour la reproduction                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Evaluation de la tératogénicité:                                              | Il n'est pas attendu d'effets tératogènes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique:  | Evaluation: La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée: | Evaluation: La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Danger par aspiration:                                                        | Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****12.1. Toxicité**

Informations relatives au produit lui-même:

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Toxicité sur poissons:             | donnée non disponible |
| Toxicité sur poissons (chronique): | donnée non disponible |
| Toxicité sur daphnies:             | donnée non disponible |
| Toxicité sur algues:               | donnée non disponible |
| Toxicité sur bactéries:            | donnée non disponible |

Information basée sur le composant: n-Dodecanol:

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité sur poissons:                 | CL50 1,01 mg/l (96 h, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête))<br>Méthode: EPA<br>Source: littérature                                                                                                                                          |
| Toxicité sur les poissons (chronique): | non requis                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toxicité sur daphnies:                 | CE50 0,765 mg/l (48 h, Daphnia magna (Grande daphnie))<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>Source: European Chemicals Agency (ECHA)                                                                                                          |
| Toxicité sur les daphnées (Chronique): | NOEC 0,014 mg/l (21 d, Daphnia magna (Grande daphnie ))<br>Essai analytique: oui<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211<br>Source: European Chemicals Agency (ECHA)                                                                                |
| Toxicité sur algues:                   | CE50 (Taux de croissance) 0,66 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus (algues vertes))<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br>Source: European Chemicals Agency (ECHA)<br>L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale. |
| Toxicité sur bactéries:                | CE0 > 10.000 mg/l (0,5 h, Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida))<br>Méthode: DIN 38412 T.27                                                                                                                                             |

**Nom commercial:** MIXOL<sup>®</sup> Nr. 13 Grasgrün (Vert gazon)

page 10/12

|                                                                   |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Source: European Chemicals Agency (ECHA)<br>L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale. |
| Toxicité pour les organismes du sol:                              | L'étude n'est pas nécessaire d'un point de vue scientifique.                                                         |
| Toxicité sur les plants terrestres :                              | L'étude n'est pas nécessaire d'un point de vue scientifique.                                                         |
| Toxicité pour les autres organismes affectés par l'environnement: | L'étude n'est pas nécessaire d'un point de vue scientifique.                                                         |
| Toxicité pour les sédiments:                                      | L'étude n'est pas nécessaire d'un point de vue scientifique.                                                         |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Informations relatives au produit lui-même:

Biodégradabilité: donnée non disponible

Information basée sur le composant:

Amides de coco, N-[(diméthylamino)-3 propyl], produits d'alkylation avec l'acide chloracétique, sels de sodium

Biodégradabilité : Facilement biodégradable.

Information basée sur le composant: n-Dodecanol:

Biodégradabilité: 79 % (28 d, diminution du COD (carbone org. dissous))

Facilement biodégradable.

Méthode: OCDE ligne directrice 301D

Source: European Chemicals Agency (ECHA)

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Informations relatives au produit lui-même:

Bioaccumulation : donnée non disponible

Information basée sur le composant: n-Dodecanol:

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (BCF): 3.801

Méthode: calculée

Source: littérature

**12.4. Mobilité dans le sol**

Informations relatives au produit lui-même:

Comportement dans les

compartiments de l'environnement: donnée non disponible

Information basée sur le composant: n-Dodecanol:

Transport et distribution entre les

compartiments de l'environnement: Adsorption/Sol (eau - sol)

log Koc: env. 4,25

Méthode: autre

Source: littérature

Comportement dans les

compartiments de l'environnement : non disponible

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

Informations relatives au produit lui-même:

Une substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Information basée sur le composant: n-Dodecanol:

La substance n'est pas identifiée comme une substance PBT ou vPvB.

**12.6. Autres effets néfastes**

Informations relatives au produit lui-même:

**Nom commercial: MIXOL® Nr. 13 Grasgrün (Vert gazon)**

page 11/12

Informations écotoxicologiques  
complémentaires:

donnée non disponible

Information basée sur le composant: n-Dodecanol:Informations écotoxicologiques  
complémentaires:

Ne pas rejeter dans les eaux souterraines, les eaux de surface ou à l'égout.

**SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****13.1. Méthodes de traitement des déchets**Produit:

Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux.

Emballage non nettoyé:

Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.

**SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****14.1. à 14.5.**

ADR: Marchandise non dangereuse

ADN: Marchandise non dangereuse

RID: Marchandise non dangereuse

IATA: Marchandise non dangereuse

IMDG: Marchandise non dangereuse

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Voir les sections 6 à 8 de cette fiche de données de sécurité.

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC**

Aucun transport en vrac conformément au recueil IBC.

**SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****15.1. Réglementations/ législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Composés organiques

volatils:

La loi sur les taxes d'incitation pour les composés organiques volatils (VCOV)

Remarques: De par sa composition, le produit ne contient pas de composants COV tels que définis dans l'ordonnance suisse relative aux COV.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

L'évaluation de la sécurité chimique (CSA) n'est pas encore disponible pour la substance ou pour les composants de la préparation décrites pour ce produit.

**SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS**

Observer les prescriptions légales au plan national et au plan local.

**Liste du texte des mentions de danger indiquées à la section 3 (phrases-H):**

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H411 Toxicité pour les organismes aquatiques entraîne des effets néfastes à long terme.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques entraîne des effets néfastes à long terme.

**Variation par rapport à la version précédente:**

Nouvelle version.

**Légende**

|        |                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AND    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR    | Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses pas voies routières                  |
| AOX    | Composés organiques halogénés adsorbables                                                                           |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                                                                          |
| DMEL   | Niveau dérivé à effet minimum (substances génotoxiques)                                                             |
| DNEL   | Niveau sans effet dérivé                                                                                            |
| CE50   | Moyenne de la concentration maximale effective                                                                      |
| GHS    | Système général harmonisé                                                                                           |
| IATA   | Association International du Transport Aérien                                                                       |
| IMDG   | Code Maritime International des Marchandises Dangereuses                                                            |
| CL50   | Concentration létale, 50 %                                                                                          |
| DL50   | Dose létale 50 %                                                                                                    |
| MARPOL | Convention International pour la Prévention de la Pollution par les Navires                                         |
| NOAEC  | Concentration Sans Effet Nocif Observé                                                                              |
| NOEAL  | Dose Sans Effet Nocif Observé                                                                                       |
| NOEC   | Concentration Sans Effet Observé                                                                                    |
| OEL    | Limite d'exposition professionnelle                                                                                 |
| PBT    | Persistantes, Bioaccumulables, Toxiques                                                                             |
| PEC    | Concentration Prévisible dans l'Environnement                                                                       |
| PNEC   | Concentration Prévisible Sans Effet                                                                                 |
| REACH  | Enregistrement, Evaluation, Autorisation et Restriction des Substances Chimiques                                    |
| RID    | Règlement International de Transport Ferroviaire des Substances Dangereuses                                         |
| SVHC   | Substances Extrêmement Préoccupantes                                                                                |
| vPvB   | très Persistante et très Bioaccumulable                                                                             |

Ces informations correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ont pour objet d'apporter une description générale de nos produits et de leurs applications possibles. MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH n'accorde aucune garantie, expresse ou implicite, quant à l'exactitude, l'adéquation, la quantité ou l'absence de défaut et n'assume aucune responsabilité qui serait en relation avec l'utilisation des informations fournies. Chaque utilisateur des produits concernés est responsable de l'adéquation entre les produits de la société MIXOL et l'application qu'il entend en effectuer. Aucun élément intégré dans ces informations n'avocation `écarter les conditions générales de vente de la société MIXOL qui trouvent toujours application, sauf accord écrit contraire. Tous droits de propriété intellectuelle et industrielle doivent bien évidemment être respectés. Eu égard à des changements possibles dans nos produits, ou à des modifications des réglementations et lois nationales et internationales, les paramètres de nos produits peuvent être modifiés. Les Fiches de Données de Sécurité qui rappellent les instructions essentielles relatives aux produits concernés, notamment en matière de sécurité, et qui doivent être respectées avant toute manipulation ou stockage des produits MIXOL, sont remises avec les produits et sont également disponibles sur demande. Il appartient à l'utilisateur de procéder à un nouvel examen de la Fiche de Données de Sécurité applicable, avant la manipulation et le stockage de chaque produit. Pour toute information complémentaire, l'utilisateur est invité à contacter MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH.