

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** **PEROXAN MI-60 KX**
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation**  
Initiateur de réaction  
Pour utilisation industrielle
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:** PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- **Service chargé des renseignements:** Personne compétente : E-mail : msds@pergan.com
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence** - Tel: +49 2871 9902-0

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

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
Org. Perox. D H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.  
Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.  
Skin Corr. 1C H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
Carc. 2 H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
Repr. 2 H361d Susceptible de nuire au fœtus.  
Asp. Tox. 1 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**· **Pictogrammes de danger**

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Mention d'avertissement**

Danger

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

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide diisobutyrate de 1-isopropyl-2,2-diméthyltriméthylène 4-méthylpentane-2-one 4-hydroxy-4-méthyl-2-pentanone

· **Mentions de danger**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.  
H332 Nocif par inhalation.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H361d Susceptible de nuire au fœtus.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Conseils de prudence**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P220 Conserver à l'écart des impuretés, de la rouille, des produits chimiques en particulier les acides et les alcalis concentrés et les accélérateurs (sels de métaux lourds et amines).  
P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.  
P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
P264 Se laver soigneusement après manipulation.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.

**Nom du produit: PEROXAN MI-60 KX**

(suite de la page 1)

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

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P405 Garder sous clef.

P410 Protéger du rayonnement solaire.

P411+P235 Stocker à une température ne dépassant pas +25°C. Tenir au frais.

P420 Stocker séparément.

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

**· 2.3 Autres dangers****· Résultats des évaluations PBT et vPvB****· PBT:**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**· vPvB:**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**· Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****· 3.2 Mélanges****· Composants dangereux:**

|  |  |        |
|--|--|--------|
| Numéro CE: 942-932-9<br>Reg-No.: 01-2120103792-63  | Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide<br>Numéro CAS alternatif: 37206-20-5<br>Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317  | 40-50% |
| CAS: 6846-50-0<br>EINECS: 229-934-9<br>Reg-No.: 01-2119451093-47                               | diisobutyrate de 1-isopropyl-2,2-diméthyltriméthylène<br>Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412   | 25-30% |
| CAS: 108-10-1<br>EINECS: 203-550-1<br>Numéro index: 606-004-00-4<br>Reg-No.: 01-2119473980-30  | 4-méthylpentane-2-one<br>Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066<br>ATE: LC50 / 4h inhalatoire: 11 mg/l   | 5-20%  |
| CAS: 123-42-2<br>EINECS: 204-626-7<br>Numéro index: 603-016-00-1<br>Reg-No.: 01-2119473975-21  | 4-hydroxy-4-méthyl-2-pentanone<br>Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335<br>Limite de concentration spécifique: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %  | 5-20%  |
| CAS: 7722-84-1<br>EINECS: 231-765-0<br>Numéro index: 008-003-00-9<br>Reg-No.: 01-2119485845-22 | peroxyde d'hydrogène en solution<br>Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412<br>Limites de concentration spécifiques: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 %<br>STOT SE 3; C ≥ 35 %<br>Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 %<br>Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % | 1-2,5% |
| CAS: 102-82-9<br>EINECS: 203-058-7<br>Reg-No.: 01-2119474898-14                                | tributylamine<br>Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315   | 0,1-1% |

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****· 4.1 Description des mesures de premiers secours****· Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.  
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.



Autoprotection du secouriste d'urgence.

**· Après inhalation:**

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.  
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.  
Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.

(suite page 3)

BE/FR

**Nom du produit: PEROXAN MI-60 KX**


(suite de la page 2)

- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
Enlever les vêtements imprégnés du produit.
- **Après contact avec les yeux:** Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Consulter immédiatement un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas à exclure.  
Gaz carbonique, hydrocarbures craqués, Monoxyde de carbone
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.  
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.
- **Autres indications** Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.  
Autoprotection du secouriste d'urgence.

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Tenir éloigné des sources d'inflammation.  
Si la température continue à croître, refroidir à jet d'eau d'une distance.  
En cas de dégradation de produit, porter un masque de protection respiratoire avec filtre A.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
 Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.  
S'il s'agit de grandes quantités, il faut les diluer avant l'élimination avec des phlegmatisants à < 10 %.  
Nettoyage mécanique ou mélanger le produit avec une matière absorbant des liquides (p. ex. Vermiculit) et l'éliminer ensuite en observant les règlements administratifs.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques** Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.  
En cas d'accident de transport et de renversement de quantités importantes de produits, informer les autorités.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Éviter la formation d'aérosols.  
En cas de transvasement de quantités plus importantes sans dispositif d'aspiration, porter un appareil de protection respiratoire.  
Ne pas remettre les résidus dans les cuves de stockage.

(suite page 4)

— BE/FR —

**Nom du produit: PEROXAN MI-60 KX**

(suite de la page 3)

Il faut limiter le stockage sur le lieu de travail.  
N'employer que dans des secteurs bien aérés.  
Laver bien les mains avant de faire une pause ou à la fin du travail.  
Le produit ne peut pas avoir contact qu'avec des matières appropriées comme, p. ex., polyéthylène ou acier fin.  
Éviter la contamination, la rouille, les produits chimiques en particulier les acides concentrés, les alcalis, les accélérateurs (sels des métaux lourds et amines).  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.  
Éviter flammes libres, étincelles, la lumière du soleil direct et autres autres sources de chaleur.  
Tenir le produit et les récipients vidés à l'écart de la chaleur et des sources d'inflammation.  
Éviter les chocs et les frictions.  
Éviter la formation d'une charge électrostatique.



Ne pas fumer.

**Préventions des incendies et des explosions:**

Tenir à l'abri de la chaleur.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.  
Éviter les chocs et les frictions.  
Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.  
Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.



Porter des chaussures à semelles conductrices.



Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif  
Éviter flammes libres, étincelles, la lumière du soleil direct et autres autres sources de chaleur.

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Stockage:** Stocker conformément à la réglementation locale/nationale.**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Ne conserver que dans le fût d'origine.  
Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol.  
N'utiliser que des emballages spécialement agréés pour la matière/le produit.

**Indications concernant le stockage commun:**

Conserver à l'écart des impuretés, de la rouille, des produits chimiques en particulier les acides et les alcalis concentrés et les accélérateurs (sels de métaux lourds et amines).  
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.  
Protéger contre les impuretés.  
Fermer à clé et interdire l'accès aux enfants.

**Température de stockage recommandée (Pour maintenir le qualité):**

+5 .... +25 °C

**Classe de stockage:**

5.2

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****108-10-1 4-méthylpentane-2-one**

VL Valeur momentanée: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Valeur à long terme: 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

**123-42-2 4-hydroxy-4-méthyl-2-pentanone**

VL Valeur à long terme: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**7722-84-1 peroxyde d'hydrogène en solution**

VL Valeur à long terme: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

(suite page 5)  
BE/FR

**Nom du produit: PEROXAN MI-60 KX**

(suite de la page 4)

| · DNEL  |                           |                            |
|---|---------------------------|----------------------------|
| <b>Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide</b> |                           |                            |
| Dermique  | DNEL Longterm System      | 1,5 mg/kg bw/day (Worker)  |
| Inhalatoire   | DNEL Longterm System      | 2,64 mg/m3 (Worker)        |
| <b>6846-50-0 diisobutyrate de 1-isopropyl-2,2-diméthyltriméthylène</b>  |                           |                            |
| Dermique  | DNEL Longterm System      | 5 mg/kg bw/day (Worker)    |
| Inhalatoire   | DNEL Longterm System      | 17,62 mg/m3 (Worker)       |
| <b>108-10-1 4-méthylpentane-2-one</b>   |                           |                            |
| Dermique  | DNEL Longterm System      | 11,8 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatoire   | DNEL Acute Systemic       | 208 mg/m3 (Worker)         |
|   | DNEL Longterm System      | 83 mg/m3 (Worker)          |
| <b>123-42-2 4-hydroxy-4-méthyl-2-pentanone</b>  |                           |                            |
| Dermique  | DNEL Longterm System      | 467 mg/kg bw/day (Worker)  |
| Inhalatoire   | DNEL Longterm System      | 32,6 mg/m3 (Worker)        |
| <b>7722-84-1 peroxyde d'hydrogène en solution</b>   |                           |                            |
| Inhalatoire   | DNEL Longterm Local       | 1,4 mg/m3 (Worker)         |
| <b>102-82-9 tributylamine</b>   |                           |                            |
| Inhalatoire   | DNEL Acute Systemic       | 10,6 mg/m3 (Worker)        |
|   | DNEL Longterm System      | 5,3 mg/m3 (Worker)         |
|   | DNEL Longterm Local       | 15,2 mg/m3 (Worker)        |
| · PNEC  |                           |                            |
| <b>Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide</b> |                           |                            |
| PNEC Marinewater sed  | 0,06 mg/kg sed dw (-)     |                            |
| PNEC Freshwater   | 0,00133 mg/l (AF 1.000)   |                            |
| PNEC Freshwater sed   | 0,59 mg/kg sed dw (-)     |                            |
| PNEC Soil   | 0,118 mg/kg soil dw (-)   |                            |
| PNEC STP  | 1,28 mg/l (AF 10)         |                            |
| PNEC Marinewater  | 0,000133 mg/l (AF 10.000) |                            |
| <b>6846-50-0 diisobutyrate de 1-isopropyl-2,2-diméthyltriméthylène</b>  |                           |                            |
| PNEC Marinewater sed  | 0,529 mg/kg sed dw (-)    |                            |
| PNEC Freshwater   | 0,014 mg/l (AF 50)        |                            |
| PNEC Freshwater sed   | 5,29 mg/kg sed dw         |                            |
| PNEC Soil   | 1,05 mg/kg soil dw        |                            |
| PNEC STP  | 3 mg/l (AF 10)            |                            |
| PNEC Marinewater  | 0,001 mg/l (AF 500)       |                            |
| <b>108-10-1 4-méthylpentane-2-one</b>   |                           |                            |
| PNEC Marinewater sed  | 0,83 mg/kg sed dw (-)     |                            |
| PNEC Freshwater   | 0,6 mg/l (AF 50)          |                            |
| PNEC Seawater   | 0,06 mg/l (AF 500)        |                            |
| PNEC Freshwater sed   | 8,27 mg/kg sed dw (-)     |                            |
| PNEC Soil   | 1,3 mg/kg soil dw (-)     |                            |
| PNEC STP  | 27,5 mg/l (AF 10)         |                            |
| <b>123-42-2 4-hydroxy-4-méthyl-2-pentanone</b>  |                           |                            |
| PNEC Marinewater sed  | 0,74 mg/kg sed dw         |                            |
| PNEC Freshwater   | 2 mg/l (AF 50)            |                            |
| PNEC Freshwater sed   | 7,4 mg/kg sed dw          |                            |
| PNEC Soil   | 0,31 mg/kg soil dw        |                            |
| PNEC STP  | 100 mg/l (AF 10)          |                            |
| PNEC Marinewater  | 0,2 mg/l (AF 500)         |                            |
| <b>7722-84-1 peroxyde d'hydrogène en solution</b>   |                           |                            |
| PNEC Marinewater sed  | 0,047 mg/kg sed dw        |                            |
| PNEC Freshwater   | 0,013 mg/l (AF 50)        |                            |
| PNEC Freshwater sed   | 0,047 mg/kg sed dw        |                            |
| PNEC Soil   | 0,002 mg/kg soil dw       |                            |
| PNEC STP  | 4,66 mg/l (AF 100)        |                            |

(suite page 6)

BE/FR

**Nom du produit: PEROXAN MI-60 KX**

(suite de la page 5)

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| PNEC Marinewater              | 0,013 mg/l (AF 50)      |
| <b>102-82-9 tributylamine</b> |                         |
| PNEC Marinewater sed          | 3,59 mg/kg sed dw       |
| PNEC Freshwater               | 0,008 mg/l (AF 1.000)   |
| PNEC Freshwater sed           | 35,85 mg/kg sed dw      |
| PNEC Soil                     | 7,17 mg/kg soil dw      |
| PNEC STP                      | 100 mg/l (AF 1)         |
| PNEC Marinewater              | 0,0008 mg/l (AF 10.000) |

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

**8.2 Contrôles de l'exposition**· **Contrôles techniques appropriés**

Sans autre indication, voir point 7.

· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Conserver à part les vêtements de protection.  
Éviter tout contact prolongé et intensif avec la peau.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.  
Protection préventive de la peau avec une crème de protection.  
Veiller à un nettoyage à fond de la peau après le travail et avant les pauses.

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.  
Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.



Filtre A2

· **Protection des mains:**

Utiliser seulement des gants de protection contre les produits chimiques avec un étiquetage CE de la catégorie III.



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

· **Matériau des gants**

Gants de protection

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Butylcaoutchouc  
Caoutchouc fluoré (Viton)  
Caoutchouc nitrile  
Néoprène

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux/du visage**

Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps:**

Vêtements de travail protecteurs

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**· **Indications générales**· **État physique**

Liquide

· **Couleur:**

Incolore

· **Odeur:**

Caractéristique

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **Point de fusion/point de congélation:**

Non applicable.

· **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

Non applicable.

· **Inflammabilité**

Peut provoquer un incendie.  
Inflammable.

· **Limites inférieure et supérieure d'explosion**· **Inférieure:**

Non déterminé.

· **Supérieure:**

Non déterminé.

(suite page 7)

BE/FR

Nom du produit: **PEROXAN MI-60 KX**

(suite de la page 6)

|   |  |
|---|--|
| · Point d'éclair  | 50 °C  |
| · Température de décomposition:   | > +50 °C (SADT)  |
| · pH  | Le mélange n'est pas soluble (dans l'eau).   |
| · Viscosité:  |  |
| · Viscosité cinématique   | Non déterminé.   |
| · Dynamique à 20 °C:  | 13 mPas  |
| · Solubilité  |  |
| · l'eau:  | Non déterminé.   |
| · Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)   | non déterminée   |
|   | Non déterminé.   |
| · Pression de vapeur:   | Non déterminé.   |
| · Densité et/ou densité relative  |  |
| · Densité à 20 °C:  | 0,98 g/cm <sup>3</sup>   |
| · Densité relative  | Non déterminé.   |
| · Densité de vapeur:  | Non déterminé.   |
| · 9.2 Autres informations   |  |
| · Aspect:   |  |
| · Forme:  | Liquide  |
| · Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité |  |
| · Température d'inflammation:   | Le produit ne s'enflamme pas spontanément.   |
| · Propriétés explosives:  | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| · Changement d'état   |  |
| · Taux d'évaporation:   | Non déterminé.   |
| · Informations concernant les classes de danger physique  |  |
| · Substances et mélanges explosibles  | néant  |
| · Gaz inflammables  | néant  |
| · Aérosols  | néant  |
| · Gaz comburants  | néant  |
| · Gaz sous pression   | néant  |
| · Liquides inflammables   | Liquide et vapeurs inflammables.   |
| · Matières solides inflammables   | néant  |
| · Substances et mélanges autoréactifs   | néant  |
| · Liquides pyrophoriques  | néant  |
| · Matières solides pyrophoriques  | néant  |
| · Matières et mélanges auto-échauffants   | néant  |
| · Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau                            | néant  |
| · Liquides comburants   | néant  |
| · Matières solides comburantes  | néant  |
| · Peroxydes organiques  | Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.   |
| · Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux  | néant  |
| · Explosibles désensibilisés  | néant  |
| · Autres caractéristiques de sécurité   |  |
| · Oxygène actif   | ca. 8,9 %  |

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

|   |  |
|---|--|
| · 10.1 Réactivité                               | Pas d'autres informations importantes disponibles.   |
| · 10.2 Stabilité chimique                       |  |
| · Décomposition thermique/ conditions à éviter: | La SADT - (Self accelerating decomposition temperature / température de décomposition auto-accélérée) est la température la plus basse à partir de laquelle une décomposition auto-accélérée peut se produire pour une substance donnée dans son emballage de transport. Une réaction de décomposition auto-accélérée et dans certaines circonstances, une explosion ou un feu peuvent être causés par une décomposition thermique du produit à partir de la température suivante. Un contact avec des substances incompatibles peut provoquer la décomposition du produit à la SADT ou en dessous de la SADT. Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes. Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer. |
| · 10.3 Possibilité de réactions dangereuses     | Décomposition autoaccélérée à (SADT).  |
| · 10.4 Conditions à éviter                      | Pas d'autres informations importantes disponibles.   |
| · 10.5 Matières incompatibles:                  | Décomposition spontanée au contact de saletés, rouille, produits chimiques, bases et acides concentrés, et accélérateurs (par exemple sels de métaux lourds et amines). Eviter tout contact.   |
| · 10.6 Produits de décomposition dangereux:     | Gaz carbonique, hydrocarbures craqués, Monoxyde de carbone<br>Aucun produit de décomposition dangereux en cas de stockage et de manipulation conformes.  |

(suite page 8)

BE/FR

**Nom du produit: PEROXAN MI-60 KX**

(suite de la page 7)

- **Indications complémentaires:** Les procédures d'urgence varient en fonction des conditions. L'utilisateur doit mettre en place un plan de réaction pour les situations d'urgence.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

- **Toxicité aiguë** Nocif par inhalation.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:****Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide**

|             |           |                    |
|-------------|-----------|--------------------|
| Oral        | LD50      | 1.575 mg/kg (rat)  |
| Dermique    | LD50      | >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhalatoire | LC50 / 4h | 1,5 mg/l (rat)     |

**6846-50-0 diisobutyrate de 1-isopropyl-2,2-diméthyltriméthylène**

|          |      |                         |
|----------|------|-------------------------|
| Oral     | LD50 | 3.200 mg/kg (rat)       |
| Dermique | LD50 | 18.900 mg/kg (caviinae) |

**108-10-1 4-méthylpentane-2-one**

|             |           |                       |
|-------------|-----------|-----------------------|
| Oral        | LD50      | >2.080 mg/kg (rat)    |
| Dermique    | LD50      | >16.000 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50 / 4h | 11 mg/l (ATE)         |
|             | LC50 / 4h | 11 mg/l               |

**123-42-2 4-hydroxy-4-méthyl-2-pentanone**

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 3.002 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

**102-82-9 tributylamine**

|          |      |                   |
|----------|------|-------------------|
| Oral     | LD50 | 540 mg/kg (rat)   |
| Dermique | LD50 | 250 mg/kg (lapin) |

· **Corrosion cutanée/irritation**

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

· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

- **irritation oculaire** Provoque de graves lésions des yeux.

· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

- **cutanée** Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

· **Cancérogénicité**

- **Cancérogénicité** Susceptible de provoquer le cancer.

· **Toxicité pour la reproduction**

- **Toxicité pour la reproduction** Susceptible de nuire au fœtus.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)**· **- exposition unique**

- **- exposition unique** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)**· **- exposition répétée**

- **- exposition répétée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Danger par aspiration**

- **Danger par aspiration** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

· **11.2 Informations sur les autres dangers**· **Propriétés perturbant le système endocrinien**

- **Propriétés perturbant le système endocrinien** Aucun des composants n'est compris.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**· **12.1 Toxicité**· **Toxicité aquatique:****Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide**

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| EC50 / 72h | 1,33 mg/l (alga (Süßwasser)) |
| LC50 / 96h | 1,89 mg/l (piscis)           |
| EC50 / 48h | 4,48 mg/l (daphnia magna)    |

**108-10-1 4-méthylpentane-2-one**

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| EC50 / 72h | 146 mg/l (alga (Süßwasser))  |
| LC50 / 96h | 179 mg/l (brachydanio rerio) |
| EC50 / 48h | 200 mg/l (daphnia magna)     |

(suite page 9)

BE/FR —



Nom du produit: **PEROXAN MI-60 KX**

(suite de la page 8)

· **12.2 Persistance et dégradabilité**· **Degré d'élimination:**· **Classification:****6846-50-0 diisobutyrate de 1-isopropyl-2,2-diméthyltriméthylène**

Dégradabilité (Facilement biodégradable, cependant pas) (OECD 301 B)

**108-10-1 4-méthylpentane-2-one**

Dégradabilité (Facilement biodégradable) (OECD 301 F)

**123-42-2 4-hydroxy-4-méthyl-2-pentanone**

Dégradabilité (Facilement biodégradable) (OECD 301 A)

**7722-84-1 peroxyde d'hydrogène en solution**

Dégradabilité (Facilement biodégradable)

**102-82-9 tributylamine**

Dégradabilité (Facilement biodégradable) (OECD 301 B)

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation**· **Coefficient de partage : nOctanol/eau : [Log Kow]**

|           |                                  |              |
|-----------|----------------------------------|--------------|
| 108-10-1  | 4-méthylpentane-2-one            | 1,9          |
| 123-42-2  | 4-hydroxy-4-méthyl-2-pentanone   | -0,09 (20°C) |
| 7722-84-1 | peroxyde d'hydrogène en solution | -1,57 (20°C) |
| 102-82-9  | tributylamine                    | 3,34 (25 °C) |

· **Facteur de bioconcentration (FBC)****6846-50-0 diisobutyrate de 1-isopropyl-2,2-diméthyltriméthylène**

BCF 183-194 (piscis)

**102-82-9 tributylamine**

BCF 7,3

· **12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**· **PBT:**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

· **vPvB:**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

· **12.7 Autres effets néfastes**· **Remarque:**

Toxique chez les poissons.

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

Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.

Toxique pour les organismes aquatiques.

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

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

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**· **Recommandation:**

Se conformer toujours aux règlements administratifs. Enlever le produit, p. ex., par incinération après l'avoir dilué préalablement avec un inerte à approx. 10 %.

· **Code déchet:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Élimination conformément à la législation en vigueur. Veuillez prendre contact avec le service compétent (administration ou entreprise d'élimination de déchets) qui vous informera des mesures à prendre en matière d'élimination.

· **Emballages non nettoyés:**· **Recommandation:**

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de même manière que le produit.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**· **ADR, IMDG, IATA**




UN3105

(suite page 10)

BE/FR

Nom du produit: **PEROXAN MI-60 KX**

(suite de la page 9)

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>  | <p>UN3105 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE D, LIQUIDE (PEROXYDE(S) DE MÉTHYLISOBUTYLÉTONE), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT</p> <p>ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE(S)), MARINE POLLUTANT</p> <p>ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE(S))</p>             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport</li> <li>· ADR</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Étiquette</li> </ul>   | <p>5.2 (P1) Peroxydes organiques.<br/>5.2</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>   | <p>5.2 Peroxydes organiques.<br/>5.2</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>  | <p>5.2 Peroxydes organiques.<br/>5.2</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Groupe d'emballage</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | <p>néant</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Dangers pour l'environnement</li> <li>· Marine Pollutant:</li> <li>· Marquage spécial (ADR):</li> </ul>   | <p>Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement :<br/>Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide</p> <p>Signe conventionnel (poisson et arbre)<br/>Signe conventionnel (poisson et arbre)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</li> <li>· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>  | <p>Attention: Peroxydes organiques.</p> <p>-</p> <p>D</p> <p>SW1 Protected from sources of heat.</p> <p>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids</p> <p>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.</p> <p>SG72 See 7.2.6.3.2.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</li> </ul>   | <p>Non applicable.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indications complémentaires de transport:</li> <li>· ADR</li> <li>· Quantités limitées (LQ)</li> <li>· Quantités exceptées (EQ)</li> <li>· Catégorie de transport</li> <li>· Code de restriction en tunnels</li> <li>· RID / GGVSEB:</li> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul> | <p>125 ml</p> <p>Code: E0</p> <p>Non autorisé en tant que quantité exceptée</p> <p>2</p> <p>D</p> <p>voir ADR</p> <p>125 ml</p> <p>Code: E0</p> <p>Not permitted as Excepted Quantity</p>  |

Nom du produit: **PEROXAN MI-60 KX**

(suite de la page 10)

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

## · Directive 2012/18/UE

## · Substances dangereuses désignées - ANNEXE I

Aucun des composants n'est compris.

## · Catégorie SEVESO

P6b SUBSTANCES ET MÉLANGES AUTORÉACTIFS et PEROXYDES ORGANIQUES  
E2 Danger pour l'environnement aquatique

## · Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas

50 t

## · Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut

200 t

## · RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII

Conditions de limitation: 3

## · Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II

Aucun des composants n'est compris.

## · RÈGLEMENT (UE) 2019/1148

## · Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

Aucun des composants n'est compris.

## · Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers

Aucun des composants n'est compris.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

## · Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.  
H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.  
H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H311 Toxique par contact cutané.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H330 Mortel par inhalation.  
H332 Nocif par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H361d Susceptible de nuire au fœtus.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

## · Contact:

Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com

## · Numéro de la version précédente:

8

## · Acronymes et abréviations:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values (ETA Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë)

(suite page 12)

BE/FR —

**Nom du produit: PEROXAN MI-60 KX**

(suite de la page 11)

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2  
Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3  
Ox. Liq. 1: Liquides comburants – Catégorie 1  
Org. Perox. D: Peroxydes organiques – Type C/D  
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4  
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3  
Acute Tox. 1: Toxicité aiguë – Catégorie 1  
Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A  
Skin Corr. 1C: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1C  
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2  
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1  
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1  
Carc. 2: Cancérogénicité – Catégorie 2  
Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2  
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3  
Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1  
Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2  
Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

\* Données modifiées par  
rapport à la version précédente