

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 1 de 15

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG
 Rue: Hammerbrookstr. 97
 Lieu: D-20097 Hamburg
 Téléphone: + 49 (0) 40 2 37 21-0
 e-mail: info@matthies.de
 Internet: www.matthies.de

1.4. Numéro d'appel d'urgence: + 49 (0) 40 2 37 21-0**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Catégories de danger:

Aérosol: Aerosol 1

Danger par aspiration: Asp. Tox. 1

Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique: STOT SE 3

Danger pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 3

Mentions de danger:

Aérosol extrêmement inflammable.

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

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

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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

2.2. Éléments d'étiquetage**Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

acétone; propan-2-one; propanone

Hydrocarbures, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, < 5% n-hexane

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene

Mention Danger**d'avertissement:****Pictogrammes:****Mentions de danger**

H222 Aérosol extrêmement inflammable.
 H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 2 de 15

| | |
|-----------------------------|--|
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Conseils de prudence | |
| P101 | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. |
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P211 | Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. |
| P251 | Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. |
| P260 | Ne pas respirer @ES04.B002074. |
| P271 | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| P302+P352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. |
| P332+P313 | En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin. |
| P304+P340 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P312 | Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. |
| 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. |
| P337+P313 | Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin. |
| P410+P412 | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. |
| P501 | L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. |

2.3. Autres dangers

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables.

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.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.2. Mélanges**

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 3 de 15

Composants dangereux

| N° CAS | Substance | | | Quantité |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
| | N° CE | N° Index | N° REACH | |
| | Classification SGH | | | |
| 75-28-5 | isobutane | | | 25 - < 50 % |
| | 200-857-2 | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | |
| 1634-04-4 | oxyde de tert-butyle et de méthyle; MTBE; 2-méthoxy-2-méthylpropane | | | 20 - < 25 % |
| | 216-653-1 | 603-181-00-X | | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2; H225 H315 | | | |
| 67-64-1 | acétone; propan-2-one; propanone | | | 5 - < 10 % |
| | 200-662-2 | 606-001-00-8 | | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 74-98-6 | propane | | | 5 - < 10 % |
| | 200-827-9 | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | |
| 92128-66-0 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, < 5% n-hexane | | | 5 - < 10 % |
| | 921-024-6 | | 01-2119475514-35 | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 | | | |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene | | | 5 - < 10 % |
| | 927-510-4 | | 01-2119475515-33 | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 | | | |
| 106-97-8 | butane | | | 1 - < 3 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | |
| 67-56-1 | méthanol | | | 0,1 - < 1 % |
| | 200-659-6 | 603-001-00-X | | |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 | | | |

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

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

Premiers secours: veuillez à votre autoprotection! Evacuer les personnes en lieu sûr. Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit.

Après inhalation

Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

Après contact avec la peau

Laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

Après 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.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 4 de 15

Après ingestion

NE PAS faire vomir. En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement. Consulter impérativement un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Maux de tête, Nausée, Vertiges, Fatigue,

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

Traitement symptomatique. Appeler un CENTRE ANTIPOISON. Des symptômes peuvent apparaître seulement quelques heures après l'exposition.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Brouillard d'eau. Mousse0 Dioxyde de carbone (CO2)0 Poudre d'extinction.

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit

5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse. En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Information supplémentaire

Risque d'un éclatement du récipient.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire. Eloigner toute source d'ignition. 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.
Utiliser un équipement de protection personnel.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution). S'assurer que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Observer le mode d'emploi. La poussière doit être aspirée directement à l'endroit où elle se dégage. Aspirer les vapeurs/aérosols directement à l'endroit où ils se forment. Si l'aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, assurer dans la mesure du possible une bonne ventilation de la zone de travail.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

Protection individuelle: voir rubrique 8

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 5 de 15

Préventions des incendies et explosion

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

Information supplémentaire

Éviter le contact avec la peau. Éviter le contact avec les yeux.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé.

Conseils pour le stockage en commun

Ne pas stocker ensemble avec: Comburant0 Substances dangereuses pyrophores ou auto-échauffantes0
Aliments pour humains et animaux

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Protéger contre: Gel. Protéger des radiations solaires directes. À conserver au frais et au sec.

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

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS | Désignation | ppm | mg/m ³ | f/cm ³ | Catégorie | Origine |
|-----------|------------------------------------|------|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 67-64-1 | Acétone | 500 | 1210 | | VME (8 h) | |
| | | 1000 | 2420 | | VLE (15 min) | |
| 67-56-1 | Méthanol | 200 | 260 | | VME (8 h) | |
| | | 1000 | 1300 | | VLE (15 min) | |
| 1634-04-4 | Oxyde de tert-butyle et de méthyle | 50 | 183,50 | | VME (8 h) | |
| | | 100 | 367 | | VLE (15 min) | |
| 106-97-8 | n-Butane | 800 | 1900 | | VME (8 h) | |

Valeurs limites biologiques (VLB réglementaire, VLB ANSES ou valeur guide française), BIOTOX, 2016 (INRS)

| N° CAS | Désignation | Paramètres | Valeur limite | Milieu | Moment de prélèvement |
|---------|-----------------------------|------------|---------------|--------|-----------------------|
| 67-64-1 | Acétone | Acétone | 100 mg/l | Urine | en fin de poste |
| 67-56-1 | Méthanol; Alcool méthylique | Méthanol | 15 mg/l | Urine | en fin de poste |

Conseils supplémentaires

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

Y: Il n'y a aucun risque de lésion du fœtus lors du respect de la valeur limite sur le lieu de travail (AGW) et de la valeur de limite biologique

Z: On ne peut pas aussi exclure un risque de lésion du fœtus lors du respect de la valeur limite sur le lieu de travail (AGW) et de la valeur de limite biologique

U: Urea

B: sang

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 6 de 15

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

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

Mesures d'hygiène

Éviter l'exposition. Porter un vêtement de protection approprié. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

Protection des yeux/du visage

Protection oculaire appropriée:

DIN EN 166

Protection des mains

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste.

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile).

Temps de pénétration (durée maximale de port): 480 min

Épaisseur du matériau des gants: 0,45 mm

DIN EN 374

Protection de la peau

Porter un vêtement de protection approprié. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Protection respiratoire

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: dépassement de la valeur limite

Appareil de protection respiratoire approprié: appareil respiratoire à filtre anti-gaz (EN 141).

Appareil filtrant avec filtre ou dispositif filtrant avec ventilateur de type: AX

Respecter les limites de port indiquées par le fabricant.

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

L'état physique: Aérosol

Couleur: incolore

pH-Valeur (à 20 °C):

Testé selon la méthode

DIN 19268

Modification d'état

Point de fusion: non déterminé

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: -40 °C

Point d'éclair: -80 °C

Inflammabilité

solide: non applicable

gaz: non applicable

Limite inférieure d'explosivité: 1 vol. %

Limite supérieure d'explosivité: 11 vol. %

Température d'auto-inflammabilité

solide: non applicable

gaz: non applicable

Température de décomposition: non déterminé

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 7 de 15

Propriétés comburantes

Non comburant.

Pression de vapeur:

non déterminé

Densité (à 20 °C):

0,7429 g/cm³ DIN 51757

Hydrosolubilité:

La réalisation de l'étude n'est pas
nécessaire car la substance est connue
pour être insoluble dans l'eau.**Solubilité dans d'autres solvants**

non déterminé

Coefficient de partage:

non déterminé

Densité de vapeur:

non déterminé

Taux d'évaporation:

non déterminé

9.2. Autres informations

Teneur en corps solides:

non déterminé

Les indications se rapportent à la matière active technique.:Densité relative, Couleur, Odeur, Viscosité, pH

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

Inflammable, Risque d'inflammation.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereusesNe pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Un échauffement provoque une élévation de la
pression et génère un risque d'éclatement.**10.4. Conditions à éviter**Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.
Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.**10.5. Matières incompatibles**

Comburant. Substances dangereuses pyrophores ou auto-échauffantes

Information supplémentaire

Ne pas mélanger avec autres produits chimiques.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Aucune information disponible.

Toxicité aiguë

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

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 8 de 15

| N° CAS | Substance | | | | |
|------------|--|--------------------------|--------|------------|---------------------|
| | Voie d'exposition | Dose | Espèce | Source | Méthode |
| 75-28-5 | isobutane | | | | |
| | inhalation vapeur | CL50 1237 mg/l | Souris | | |
| 1634-04-4 | oxyde de tert-butyle et de méthyle; MTBE; 2-méthoxy-2-méthylpropane | | | | |
| | orale | DL50 3866 mg/kg | Rat | | |
| | cutanée | DL50 > 2000 mg/kg | Rat | | |
| | inhalation (4 h) vapeur | CL50 85 mg/l | Rat | | |
| 67-64-1 | acétone; propan-2-one; propanone | | | | |
| | orale | DL50 5800 mg/kg | Rat | | |
| | cutanée | DL50 20000 mg/kg | Lapin | | |
| | inhalation (4 h) vapeur | CL50 76 mg/l | Rat | | |
| 92128-66-0 | Hydrocarbures, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclique, < 5% n-hexane | | | | |
| | orale | DL50 >5000 mg/kg | Rat | Producteur | |
| | cutanée | DL50 > 2800-3100 mg/kg | Lapin | Producteur | Study report (1977) |
| | inhalation (4 h) vapeur | CL50 > 25,2 mg/l | Rat | Producteur | Study report (1988) |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene | | | | |
| | orale | DL50 5500 mg/kg | Rat | Producteur | |
| | cutanée | DL50 > 2800 - 3100 mg/kg | Rat | Producteur | |
| | inhalation (4 h) vapeur | CL50 > 23,3 mg/l | Rat | Producteur | |
| 106-97-8 | butane | | | | |
| | inhalation (4 h) gaz | CL50 658 ppm | Rat | GESTIS | |
| 67-56-1 | méthanol | | | | |
| | orale | DL50 6000 mg/kg | Affe | | |
| | cutanée | DL50 17100 mg/kg | Lapin | | |
| | inhalation (4 h) vapeur | CL50 128,2 mg/l | Rat | | Study report (1980) |
| | inhalation aérosol | ATE 0,5 mg/l | | | |

Irritation et corrosivité

- Provoque une irritation cutanée.
- Provoque une sévère irritation des yeux.

Effets sensibilisants

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

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 9 de 15

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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

Danger par aspiration

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

Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Aucune information disponible.

Information supplémentaire référentes à des preuves

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 10 de 15

| N° CAS | Substance | | | | | |
|------------|---|---------------|-----------|--------|---|----------------------------------|
| | Toxicité aquatique | Dose | [h] [d] | Espèce | Source | Méthode |
| 75-28-5 | isobutane | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | 91,42 | 96 h | Piscis | US EPA |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | 19,37 | 96 h | Algae | US EPA OPPT |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia sp. | US EPA OPPT |
| 1634-04-4 | oxyde de tert-butyle et de méthyle; MTBE; 2-méthoxy-2-méthylpropane | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | 672 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | > 800 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | 651 mg/l | 48 h | Daphnia magna (puce d'eau géante) | |
| 67-64-1 | acétone; propan-2-one; propanone | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | 5540 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | 6100 | 48 h | Daphnia magna | |
| 74-98-6 | propane | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | 49,9 | 96 h | Piscis | US EPA |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | 19,37 | 96 h | Algae | US EPA OPPT |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia sp. | US EPA OPPT |
| 92128-66-0 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, < 5% n-hexane | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | > 1 - 10 | 96 h | Tête de boule | Producteur |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | 10 - 30 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Producteur |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | > 1 - 10 | 48 h | Daphnia magna (puce d'eau géante) | Producteur |
| | Toxicité pour les poissons | NOEC mg/l | 2,045 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) | Producteur CONCAWE, 2010 |
| | Toxicité pour les crustacés | NOEC mg/l | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna (puce d'eau géante) | Producteur SIDS IARF SIAM |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | > 1 - 10 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) | Producteur |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | 12 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Producteur SIDS IARF SIAM |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | > 1 - 10 | 48 h | Daphnia magna (puce d'eau géante) | Producteur |
| | Toxicité pour les poissons | NOEC mg/l | 1,534 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) | Producteur CONCAWE, (2010) |
| | Toxicité pour les crustacés | NOEC mg/l | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna (puce d'eau géante) | Producteur SIDS IARF SIAM |
| 106-97-8 | butane | | | | | |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 11 de 15

| | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|---------------|---------------|------|-----------------------------------|--|--|
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | 49,9 | 96 h | Piscis | US EPA | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | 19,37 | 96 h | Algae | US EPA OPPT | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia Spec. | US EPA OPPT | |
| 67-56-1 | méthanol | | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | 15400 | 96 h | Lepomis macrochirus | Bulletin of Environmental Contamination | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | ca. 220000 | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | > 10000 | 48 h | Daphnia magna (puce d'eau géante) | Water Research 23(4): 495-499 (1989) | |
| | Toxicité pour les poissons | NOEC mg/l | 446,7 | 28 d | Tête de boule | SAR and QSAR in Environmental Research | |
| | Toxicité pour les crustacés | NOEC mg/l | 208 | 21 d | Daphnia magna (puce d'eau géante) | OECD QSAR Toolbox Report (2013) | |

12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé.

| N° CAS | Substance | | | |
|------------|---|--------|----|------------|
| | Méthode | Valeur | d | Source |
| | Évaluation | | | |
| 92128-66-0 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, < 5% n-hexane | | | |
| | OECD 301F | 98 % | 28 | Producteur |
| | Facilement biodégradable (selon les critères OCDE). | | | |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé.

Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS | Substance | Log Pow |
|------------|---|-----------|
| 75-28-5 | isobutane | 1,09 |
| 1634-04-4 | oxyde de tert-butyle et de méthyle; MTBE; 2-méthoxy-2-méthylpropane | 0,94 |
| 67-64-1 | acétone; propan-2-one; propanone | -0,24 |
| 74-98-6 | propane | 1,09 |
| 92128-66-0 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, < 5% n-hexane | 3,4 - 5,2 |
| 106-97-8 | butane | 1,09 |
| 67-56-1 | méthanol | -0,77 |

FBC

| N° CAS | Substance | FBC | Espèce | Source |
|---------|-----------|-----|-------------------------|----------------------|
| 67-56-1 | méthanol | 1 | Cyprinus carpio (Carpe) | Comparative Biochemi |

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit n'a pas été testé.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le produit n'a pas été testé.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 12 de 15

12.6. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

Information supplémentaire

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Code d'élimination des déchets - Produit

160504 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses; déchet dangereux

Code d'élimination des déchets - Résidus

160504 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses; déchet dangereux

Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés

150104 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages métalliques

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**Transport terrestre (ADR/RID)**

| | |
|---|----------|
| <u>14.1. Numéro ONU:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | AÉROSOLS |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 2 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | - |
| Étiquettes: | 2.1 |



| | |
|---|-----------------|
| Code de classement: | 5F |
| Dispositions spéciales: | 190 327 344 625 |
| Quantité limitée (LQ): | 1 L |
| Quantité dégagee: | E0 |
| Catégorie de transport: | 2 |
| Code de restriction concernant les tunnels: | D |

Transport fluvial (ADN)

| | |
|---|----------|
| <u>14.1. Numéro ONU:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | AÉROSOLS |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 13 de 15

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 2

14.4. Groupe d'emballage: -

Étiquettes: 2.1



Code de classement: 5F

Dispositions spéciales: 190 327 344 625

Quantité limitée (LQ): 1 L

Quantité dégagée: E0

Transport maritime (IMDG)

14.1. Numéro ONU: UN 1950

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: AEROSOLS

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 2

14.4. Groupe d'emballage: -

Étiquettes: 2, see SP63

Dispositions spéciales: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Quantité limitée (LQ): See SP277

Quantité dégagée: E0

EmS: F-D, S-U

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numéro ONU: UN 1950

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: AEROSOLS, flammable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 2.1

14.4. Groupe d'emballage: -

Étiquettes: 2.1



Dispositions spéciales: A145 A167 A802

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Quantité dégagée: E0

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 203

IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 75 kg

IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 203

IATA-Quantité maximale (cargo): 150 kg

14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR non

L'ENVIRONNEMENT:

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 14 de 15

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune information disponible.

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

non applicable

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****Informations réglementaires UE**

2010/75/UE (COV): EU 94,6 CH 71,7

Information supplémentaireFiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Directive aérosol (75/324/CEE).**Prescriptions nationales**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe de contamination de l'eau (D): 1 - pollue faiblement l'eau

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

RUBRIQUE 16: Autres informations**Abréviations et acronymes**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IATA: International Air Transport Association
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 GHS: Globally Harmonized 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/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
 WEL (UK): Workplace Exposure Limits
 TWA (EC): Time-Weighted Average
 ATE: Acute Toxicity Estimate
 STEL (EC) Short Term Exposure Limit
 LC50: Lethal Concentration
 EC50: half maximal Effective Concentration
 ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (17. Mai 1999)

Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

| Classification | Procédure de classification |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Sur la base des données de contrôle |
| Asp. Tox. 1; H304 | Méthode de calcul |
| Skin Irrit. 2; H315 | Principe d'extrapolation "Aérosols" |
| Eye Irrit. 2; H319 | Principe d'extrapolation "Aérosols" |
| STOT SE 3; H336 | Principe d'extrapolation "Aérosols" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Méthode de calcul |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

JMC Starthilfe-Spray 400 ml

Date de révision: 28.08.2019

Code du produit: 5570288

Page 15 de 15

Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

| | |
|--------|---|
| H220 | Gaz extrêmement inflammable. |
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H280 | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H370 | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |
| 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. |

Information supplémentaire

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)