

SILIRUB S**SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit:**

Nom de produit : SILIRUB S
Numéro d'enregistrement REACH : Sans objet (mélange)
Type de produit REACH : Mélange

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:**1.2.1 Utilisations identifiées pertinentes**

Mastic d'étanchéité

1.2.2 Utilisations déconseillées

Aucune utilisation déconseillée connue

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:**Fournisseur de la fiche de données de sécurité**

SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
☎ +32 14 42 42 31
+32 14 42 65 14
msds@soudal.com

Fabricant du produit

SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
☎ +32 14 42 42 31
+32 14 42 65 14
msds@soudal.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

24h/24h (Consultation téléphonique: anglais, français, allemand, néerlandais):
+32 14 58 45 45 (BIG)

SECTION 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange:****2.1.1 Classification selon Règlement CE n° 1272/2008**

Non classé comme dangereux selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

2.1.2 Classification selon Directive 67/548/CEE-1999/45/CE

Non classé comme dangereux selon les critères de la Directive 67/548/CEE et/ou Directive 1999/45/CE

2.2 Éléments d'étiquetage:**Étiquetage selon Règlement CE n° 1272/2008 (CLP)**

Non classé comme dangereux selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

Informations supplémentaires

EUH208

Contient: 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazole-3-one. Peut déclencher une réaction allergique.

Étiquetage selon Directive 67/548/CEE-1999/45/CE (DSD/DPD)

Non classé comme dangereux selon la Directive 67/548/CEE et/ou Directive 1999/45/CE

2.3 Autres dangers:**CLP**

Aucun autre danger connu

DSD/DPD

Peut déclencher une réaction allergique

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

Rédigée par: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw

Motif de la révision: 3.2

Numéro de la révision: 0202

Date d'établissement: 2007-01-23

Date de la révision: 2014-10-23

Numéro de produit: 44799

1 / 12

134-15960-449-fr-FR

SILIRUB S

3.1 Substances:

Ne s'applique pas

3.2 Mélanges:

| Nom REACH n° d'enregistrement | N° CAS N° CE | Conc. (C) | Classification selon DSD/DPD | Classification selon CLP | Note | Remarque |
|--|-----------------|-----------|------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques 01-2119826592-36 | | C>1 % | Xn; R65 | Asp. Tox. 1; H304 | (1)(2)(10) | Constituant |
| hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%) 01-2119448343-41 | | C>1 % | Xn; R65 R66 | Asp. Tox. 1; H304 | (1)(10) | Constituant |

(1) Texte intégral des phrases R et H: voir point 16

(2) Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires

(10) Soumis aux restrictions de l'Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006

SECTION 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours:

Mesures générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Après inhalation:

Emmener la victime à l'air frais. Troubles respiratoires: consulter médecin/service médical.

Après contact avec la peau:

Rincer à l'eau. Du savon peut être utilisé. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Après contact avec les yeux:

Rincer à l'eau. Ne pas utiliser de produits neutralisants. Consulter un ophtalmologue si l'irritation persiste.

Après ingestion:

Rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin/le service médical en cas de malaise.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

4.2.1 Symptômes aigus

Après inhalation:

Pas d'effets connus.

Après contact avec la peau:

Non irritant. APRES EXPOSITION/CONTACT PROLONGE: Peau sèche. Gerçures de la peau.

Après contact avec les yeux:

Non irritant.

Après ingestion:

Pas d'effets connus.

4.2.2 Symptômes différés

Pas d'effets connus.

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

Cela est repris ci-dessous, s'il est disponible et applicable.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction:

5.1.1 Moyens d'extinction appropriés:

Mousse polyvalente. Poudre. Acide carbonique.

5.1.2 Moyens d'extinction inappropriés:

Pas d'agents d'extinction à éviter connus.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

En cas de combustion: formation de CO, CO2 et petites quantités d'acide chlorhydrique, oxydes de soufre.

5.3 Conseils aux pompiers:

5.3.1 Instructions:

Aucune mesure d'extinction spécifique n'est requise.

5.3.2 Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:

Gants. Vêtements de protection. Échauffement/feu: appareil à air comprimé/oxygène.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Pas de flammes nues.

Motif de la révision: 3.2

Date d'établissement: 2007-01-23

Date de la révision: 2014-10-23

Numéro de la révision: 0202

Numéro de produit: 44799

2 / 12

SILIRUB S

6.1.1 Equipement de protection pour les non-secouristes

Voir point 8.2

6.1.2 Equipement de protection pour les secouristes

Gants. Vêtements de protection.

Vêtements de protection appropriés

Voir point 8.2

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

Recueillir le produit qui se libère. Utiliser un confinement approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Couvrir le solide répandu avec sable/kieselguhr. Mettre le solide répandu dans un récipient qui se referme. Rincer les surfaces souillées à l'eau savonneuse.

Nettoyer le matériel et les vêtements après le travail.

6.4 Référence à d'autres sections:

Voir point 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe, si ceux-ci sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Tenir à l'écart de flammes nues/la chaleur. Observer l'hygiène usuelle. Tenir l'emballage bien fermé.

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

7.2.1 Conditions de stockage en sécurité:

Conserver dans un endroit sec. Conserver à température de chambre. Conforme à la réglementation. Temps de stockage max.: 1 année(s).

7.2.2 Tenir à l'écart de:

Sources de chaleur, agents d'oxydation.

7.2.3 Matériau d'emballage approprié:

Plastiques.

7.2.4 Matériau d'emballage inapproprié:

Aucun renseignement disponible

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

Les scénarios d'exposition figurent en annexe, si ceux-ci sont disponibles et applicables. Voir les informations transmises par le fabricant.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle:

8.1.1 Exposition professionnelle

a) Valeurs limites d'exposition professionnelle

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous, si celles-ci sont disponibles et applicables.

Pays-Bas

| | | | |
|---------------------------|---|---------------------|--|
| Olienevel (minerale olie) | Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps 8h (Valeur limite d'exposition professionnelle publique) | 5 mg/m ³ | |
|---------------------------|---|---------------------|--|

Belgique

| | | | |
|--------------------------------|---|----------------------|--|
| Huiles minérales (brouillards) | Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps 8h | 5 mg/m ³ | |
| | Valeur courte durée | 10 mg/m ³ | |

USA (TLV-ACGIH)

| | | | |
|--|---|-------------------------|--------------------|
| Mineral oil, pure, highly and severely refined | Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps 8h (TLV - Adopted Value) | 5 mg/m ³ (I) | Inhalable fraction |
|--|---|-------------------------|--------------------|

b) Valeurs limites biologiques nationales

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous, si celles-ci sont disponibles et applicables.

8.1.2 Méthodes de prélèvement

Cela est repris ci-dessous, s'il est disponible et applicable.

| | | | |
|--------------------|-------|------|--|
| Oil Mist (Mineral) | NIOSH | 5026 | |
|--------------------|-------|------|--|

8.1.3 Valeurs limites applicables lorsqu'on utilise la substance ou le mélange aux fins prévues

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous, si celles-ci sont disponibles et applicables.

8.1.4 Valeurs DNEL/PNEC

Cela est repris ci-dessous, s'il est disponible et applicable.

8.1.5 Control banding

Cela est repris ci-dessous, s'il est disponible et applicable.

8.2 Contrôles de l'exposition:

Motif de la révision: 3.2

Date d'établissement: 2007-01-23

Date de la révision: 2014-10-23

Numéro de la révision: 0202

Numéro de produit: 44799

3 / 12

SILIRUB S

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe, si ceux-ci sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Tenir à l'écart de flammes nues/la chaleur. Mesurer régulièrement la concentration dans l'air. Faire les travaux en plein air/sous aspiration locale/ventilation ou protection respiratoire.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Observer l'hygiène usuelle. Tenir l'emballage bien fermé. Ne pas manger, ni boire ni fumer pendant le travail.

a) Protection respiratoire:

Masque à gaz avec filtre A si conc. dans l'air > valeur limite d'exposition.

b) Protection des mains:

Gants.

c) Protection des yeux:

Lunettes de protection.

d) Protection de la peau:

Vêtements de protection.

8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Voir points 6.2, 6.3 et 13

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

| | |
|------------------------------|--|
| Aspect physique | Pâte |
| Odeur | Odeur de vinaigre |
| Seuil d'odeur | Aucun renseignement disponible |
| Couleur | Couleurs varient en fonction de la composition |
| Taille des particules | Aucun renseignement disponible |
| Limites d'inflammabilité | Aucun renseignement disponible |
| Inflammabilité | Peu combustible |
| Log Kow | Sans objet (mélange) |
| Viscosité dynamique | Aucun renseignement disponible |
| Viscosité cinématique | Aucun renseignement disponible |
| Point de fusion | Aucun renseignement disponible |
| Point d'ébullition | Aucun renseignement disponible |
| Point d'éclair | > 100 °C |
| Taux d'évaporation | Aucun renseignement disponible |
| Densité de vapeur relative | Sans objet |
| Pression de vapeur | Aucun renseignement disponible |
| Solubilité | l'eau ; insoluble |
| Densité relative | 0.9 |
| Température de décomposition | Aucun renseignement disponible |
| Température d'auto-ignition | Aucun renseignement disponible |
| Propriétés explosives | Aucun groupement chimique associé à des propriétés explosives |
| Propriétés comburantes | Aucun groupement chimique associé à des propriétés comburantes |
| pH | Aucun renseignement disponible |

9.2 Autres informations:

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Densité absolue | 970 kg/m ³ |
|-----------------|-----------------------|

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:

À température > point d'éclair: risque d'incendie/explosion accru. Aucun renseignement disponible.

10.2 Stabilité chimique:

Stable dans les conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

Aucun renseignement disponible.

10.4 Conditions à éviter:

Tenir à l'écart de flammes nues/la chaleur.

10.5 Matières incompatibles:

Agents d'oxydation.

10.6 Produits de décomposition dangereux:

En cas de combustion: formation de CO, CO₂ et petites quantités d'acide chlorhydrique, oxydes de soufre.

SECTION 11: Informations toxicologiques

Motif de la révision: 3.2

Date d'établissement: 2007-01-23

Date de la révision: 2014-10-23

Numéro de la révision: 0202

Numéro de produit: 44799

4 / 12

SILIRUB S

11.1 Informations sur les effets toxicologiques:

11.1.1 Résultats d'essais

Toxicité aiguë

SILIRUB S

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Oral | DL50 | Équivalent à OCDE 401 | >5000 mg/kg bw | | Rat (masculin/féminin) | Valeur expérimentale | |
| Dermal | DL50 | Équivalent à OCDE 402 | >3160 mg/kg bw | 24 h | Lapin (masculin/féminin) | Valeur expérimentale | |
| Inhalation (aérosol) | CL50 | Équivalent à OCDE 403 | >5266 mg/m ³ air | 4 h | Rat (masculin/féminin) | Valeur expérimentale | |

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------------------|-----------|-----------------------|----------------|--------------------|------------------------|----------------------------|----------|
| Oral | DL50 | Équivalent à OCDE 423 | >4150 mg/kg bw | | Rat (masculin/féminin) | Read-across | |
| Dermal | DL50 | Équivalent à OCDE 402 | >1700 mg/kg bw | 24 h | Rat (masculin/féminin) | Read-across | |
| Inhalation (vapeurs) | CL50 | Équivalent à OCDE 403 | ≥5.28 mg/l air | 4 h | Rat (masculin/féminin) | Read-across | |

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

Conclusion

Faible toxicité aiguë par voie cutanée

Faible toxicité aiguë par voie orale

Faible toxicité aiguë par inhalation

Corrosion/irritation cutanée

SILIRUB S

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|--------------|----------|--------------------|-------------------|--------|----------------------------|----------|
| Oeil | Non irritant | OCDE 405 | 24 h | 24; 48; 72 heures | Lapin | Valeur expérimentale | |
| Dermal | Non irritant | OCDE 404 | 4 h | 24; 48; 72 heures | Lapin | Valeur expérimentale | |

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|--------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------|
| Oeil | Non irritant | Équivalent à OCDE 405 | | 1; 24; 48; 72; 168 heures | Lapin | Read-across | |
| Peau | Non irritant | Équivalent à OCDE 404 | 4 h | 24; 48; 72 heures | Lapin | Read-across | |

La classification du mélange est fondée sur le principe d'extrapolation

Conclusion

Non classé dans les irritants cutanés

Non classé comme irritant pour les yeux

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

SILIRUB S

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| Dermal | Non sensibilisant | Équivalent à OCDE 406 | | | Cobaye | Valeur expérimentale | |
| Dermal | Non sensibilisant | | | | Humain (masculin/féminin) | Valeur expérimentale | |
| Inhalation (vapeurs) | Non sensibilisant | | | | | Littérature | |

Motif de la révision: 3.2

Date d'établissement: 2007-01-23

Date de la révision: 2014-10-23

Numéro de la révision: 0202

Numéro de produit: 44799

5 / 12

SILIRUB S

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| Peau | Non sensibilisant | Équivalent à OCDE 406 | | 24; 48 heures | Cobaye (masculin/féminin) | Read-across | |
| Peau | Non sensibilisant | | | | Humain | Read-across | |

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

Conclusion

Non classé comme sensibilisant par voie cutanée

Non classé comme sensibilisant par inhalation

Toxicité spécifique pour certains organes cibles

SILIRUB S

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Organe | Effet | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur |
|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------|--------|-------------|--|------------------------|----------------------------|
| Oral | NOAEL | Équivalent à OCDE 408 | >5000 mg/kg bw/jour | | Aucun effet | 13 semaines (tous les jours) | Rat (masculin/féminin) | Read-across |
| Inhalation (vapeurs) | NOAEC | Équivalent à OCDE 413 | 10400 mg/m ³ air | | Aucun effet | 13 semaines (6h/jour, 5 jours/semaine) | Rat (masculin/féminin) | Read-across |

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Organe | Effet | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur |
|----------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|--------|--------------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Par voie orale (sonde gastrique) | NOAEL | Équivalent à OCDE 407 | 1036 mg/kg bw/jour | | Aucun effet | 30 jour(s) | Rat (masculin/féminin) | Read-across |
| Dermal | NOAEL | Équivalent à OCDE 411 | >495 mg/kg bw/jour | | Aucun effet systémique néfaste | 13 semaines (5 jours/semaine) | Rat (masculin/féminin) | Read-across |
| Inhalation (vapeurs) | NOAEC | Équivalent à OCDE 413 | 3950 mg/m ³ air | | Aucun effet | 13 semaines (6h/jour, 5 jours/semaine) | Rat (femelle) | Read-across |

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

Conclusion

Faible toxicité subchronique par voie orale

Faible toxicité subchronique par inhalation

Mutagenicité sur les cellules germinales (in vitro)

SILIRUB S

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

| Résultat | Méthode | Substrat d'essai | Effet | Détermination de la valeur |
|----------|-----------------------|--------------------------|-------|----------------------------|
| Négatif | Équivalent à OCDE 471 | Bacteria (S.typhimurium) | | Valeur expérimentale |

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

| Résultat | Méthode | Substrat d'essai | Effet | Détermination de la valeur |
|--|-----------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 479 | Ovaire de hamster chinois (CHO) | Aucun effet | Read-across |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 473 | Lymphocytes humains | Aucun effet | Read-across |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Aucun effet | Read-across |

Mutagenicité sur les cellules germinales (in vivo)

SILIRUB S

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

| Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Substrat d'essai | Organe | Détermination de la valeur |
|----------|-----------------------|------------------------------|------------------|--------|----------------------------|
| Négatif | Équivalent à OCDE 483 | 8 semaines (5 jours/semaine) | Souris (mâle) | | Read-across |

Motif de la révision: 3.2

Date d'établissement: 2007-01-23

Date de la révision: 2014-10-23

Numéro de la révision: 0202

Numéro de produit: 44799

6 / 12

SILIRUB S

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

| Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Substrat d'essai | Organe | Détermination de la valeur |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------|----------------------------|
| Négatif | Équivalent à OCDE 475 | | Rat (masculin/féminin) | | Read-across |
| Négatif | Équivalent à OCDE 474 | | Souris (masculin/féminin) | | Read-across |

Cancérogénicité

SILIRUB S

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Toxicité pour la reproduction

SILIRUB S

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

| | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Effet | Organe | Détermination de la valeur |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|--------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement | NOAEC (P) | Équivalent à OCDE 416 | >7500 mg/m ³ | | Souris (masculin/féminin) | Aucun effet | | Valeur expérimentale |

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

| | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Effet | Organe | Détermination de la valeur |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------|------------|-------------|--------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement | NOAEL | OCDE 414 | >1000 mg/kg bw/jour | 10 jour(s) | Rat | Aucun effet | Fœtus | Valeur expérimentale |
| Toxicité maternelle | NOAEL | OCDE 414 | >1000 mg/kg bw/jour | 10 jour(s) | Rat | Aucun effet | | Valeur expérimentale |
| Effets sur la fertilité | NOAEL | Équivalent à OCDE 416 | ≥300 mg/kg bw/jour | 14-16 semaine(s) | Rat (mâle) | Aucun effet | | Valeur expérimentale |

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

Conclusion CMR

Non classé dans les substances toxiques pour la reproduction ou le développement

Non classé pour la mutagénicité ou la génotoxicité

Non classé pour la cancérogénicité

Toxicité autres effets

SILIRUB S

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

| Paramètre | Méthode | Valeur | Organe | Effet | Durée d'exposition | Organisme | Détermination de la valeur |
|-----------|---------|--------|--------|--------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------|
| | | | | Dessèchement ou gerçures de la | | | Étude de littérature |

Effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

SILIRUB S

APRES EXPOSITION/CONTACT PROLONGE OU REPETE: Eruption/dermatite.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité:

SILIRUB S

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Motif de la révision: 3.2

Date d'établissement: 2007-01-23

Date de la révision: 2014-10-23

Numéro de la révision: 0202

Numéro de produit: 44799

7 / 12

SILIRUB S

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

| | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée | Organisme | Conception de test | Eau douce/salée | Détermination de la valeur |
|--|-----------|-----------------------|-------------|------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| Toxicité aiguë poissons | CL50 | Équivalent à OCDE 203 | >1028 mg/l | 96 h | Scophthalmus maximus | Système semi-statique | Eau salée | Valeur expérimentale; GLP |
| Toxicité aiguë invertébrés | CL50 | Autres | >3193 mg/l | 48 h | Acartia tonsa | Système statique | Eau salée | Valeur expérimentale; GLP |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | CE50 | ISO 10253 | >10000 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | Système statique | Eau salée | Valeur expérimentale; GLP |
| Toxicité chronique poissons | NOEL | | >1000 mg/l | 28 jour(s) | Oncorhynchus mykiss | | Eau douce (non salée) | QSAR; Taux de croissance |
| Toxicité chronique invertébré aquatique | NOEL | US EPA | >100 mg/l | 8 jour(s) | Ceriodaphnia dubia | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | QSAR; Concentration nominale |
| Toxicité micro-organismes aquatiques | CE50 | OCDE 209 | >100 mg/l | 3 h | Boue activée | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP |

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

| | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée | Organisme | Conception de test | Eau douce/salée | Détermination de la valeur |
|--|-----------|----------|-----------------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Toxicité aiguë poissons | LL50 | OCDE 203 | >1000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Read-across; GLP |
| Toxicité aiguë invertébrés | NOEC | OCDE 202 | >=1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Système statique | Eau douce (non salée) | Read-across; GLP |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | ErC50 | OCDE 201 | 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique | Eau salée | Read-across; GLP |
| Toxicité chronique poissons | LL50 | OCDE 204 | >5000 mg/l | 21 jour(s) | Danio rerio | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Read-across; GLP |
| | NOELR | OCDE 204 | 5000 mg/l | 21 jour(s) | Danio rerio | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Read-across; GLP |
| Toxicité chronique invertébré aquatique | NOELR | OCDE 211 | <2500 mg/l | 21 jour(s) | Daphnia magna | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Read-across; GLP |
| Toxicité micro-organismes aquatiques | CE0 | OCDE 209 | >=1000 mg/l | 5 minutes | Boue activée | Système statique | Eau douce (non salée) | Read-across |
| Toxicité d'organismes sédimentaires | CL50 | | 503 mg/kg sédiment dw | 10 jour(s) | Corophium volutator | Système statique | Eau salée | Valeur expérimentale |

La classification du mélange est fondée sur les composants à prendre en compte du mélange

Conclusion

Non classé comme dangereux pour l'environnement selon les critères de la Directive 1999/45/CE

Non classé comme dangereux pour l'environnement selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

12.2 Persistance et dégradabilité:

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

Biodégradation eau

| Méthode | Valeur | Durée | Détermination de la valeur |
|---|--------|------------|----------------------------|
| OCDE 306 : Biodégradabilité dans l'eau de mer | 74 % | 28 jour(s) | Valeur expérimentale |

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

Biodégradation eau

| Méthode | Valeur | Durée | Détermination de la valeur |
|---|--------|------------|----------------------------|
| | 59.1 % | 28 jour(s) | Étude de littérature |
| OCDE 301F : Essai de respirométrie manométrique | 60.7 % | 28 jour(s) | Valeur expérimentale |

Phototransformation air (DT50 air)

| Méthode | Valeur | Conc. radicaux OH | Détermination de la valeur |
|--------------|---------------|-------------------------|----------------------------|
| AOPWIN v1.92 | 0.254-0.850 h | 1.5 E6 /cm ³ | QSAR |

Conclusion

Contient composant(s) difficilement biodégradable(s)

12.3 Potentiel de bioaccumulation:

SILIRUB S

Log Kow

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------------------|--------|-------------|----------------------------|
| | Sans objet (mélange) | | | |

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

Log Kow

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|------------|--------|-------------|----------------------------|
| | Sans objet | | | |

Motif de la révision: 3.2

Date d'établissement: 2007-01-23

Date de la révision: 2014-10-23

Numéro de la révision: 0202

Numéro de produit: 44799

8 / 12

SILIRUB S

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

Log Kow

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------|--------|-------------|----------------------------|
| | | > 3.5 | | |

Conclusion

Contient (un/des) composant(s) bioaccumulable(s)

12.4 Mobilité dans le sol:

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

Répartition en pourcentage

| Méthode | Fraction air | Fraction biota | Fraction sédiment | Fraction sol | Fraction eau | Détermination de la valeur |
|--------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------------|----------------------------|
| Mackay, niveau III | 14.1 % | | 77.3 % | 7.8 % | 0.8 % | Valeur calculée |

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

Répartition en pourcentage

| Méthode | Fraction air | Fraction biota | Fraction sédiment | Fraction sol | Fraction eau | Détermination de la valeur |
|--------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------------|----------------------------|
| Mackay, niveau III | 15 % | 0 % | 54 % | 30 % | 1 % | Valeur calculée |

Conclusion

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur la mobilité des composants

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

En raison de données insuffisantes, il ne peut pas être répondu à la question de savoir si le(s) composant(s) répond(ent) ou non aux critères PBT et vPvB selon l'annexe XIII du Règlement (CE) n° 1907/2006.

12.6 Autres effets néfastes:

SILIRUB S

Potentiel de réchauffement planétaire (PRP)

Aucun des composants connus ne figure sur la liste des gaz à effet de serre fluorés (Règlement (CE) n° 842/2006)

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO)

Non classé comme dangereux pour la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009)

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe, si ceux-ci sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

13.1 Méthodes de traitement des déchets:

13.1.1 Dispositions relatives aux déchets

Code de déchet (Directive 2008/98/CE, Décision 2000/0532/CE).

08 04 10 (déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité): déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09). En fonction du secteur et du processus industriels, d'autres codes de déchets peuvent être applicables. Peut être considéré comme déchet non dangereux selon la Directive 2008/98/CE.

13.1.2 Méthodes d'élimination

Éliminer les déchets conformément aux prescriptions locales et/ou nationales. Traitement spécifique. Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement.

13.1.3 Emballages

Code de déchet emballage (Directive 2008/98/CE).

15 01 02 (emballages en matières plastiques).

SECTION 14: Informations relatives au transport

Route (ADR)

14.1 Numéro ONU:

| | |
|-----------|------------|
| Transport | Non soumis |
|-----------|------------|

14.2 Nom d'expédition des Nations unies:

14.3 Classe(s) de danger pour le transport:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Numéro d'identification du danger | |
| Classe | |
| Code de classification | |

14.4 Groupe d'emballage:

| | |
|--------------------|--|
| Groupe d'emballage | |
| Étiquettes | |

14.5 Dangers pour l'environnement:

| | |
|--|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | non |
|--|-----|

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:

| | |
|------------------------|--|
| Dispositions spéciales | |
| Quantités limitées | |

Chemin de fer (RID)

Motif de la révision: 3.2

Date d'établissement: 2007-01-23

Date de la révision: 2014-10-23

Numéro de la révision: 0202

Numéro de produit: 44799

9 / 12

SILIRUB S

14.1 Numéro ONU:

| | |
|-----------|------------|
| Transport | Non soumis |
|-----------|------------|

14.2 Nom d'expédition des Nations unies:

14.3 Classe(s) de danger pour le transport:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Numéro d'identification du danger | |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--------|--|
| Classe | |
|--------|--|

| | |
|------------------------|--|
| Code de classification | |
|------------------------|--|

14.4 Groupe d'emballage:

| | |
|--------------------|--|
| Groupe d'emballage | |
|--------------------|--|

| | |
|------------|--|
| Étiquettes | |
|------------|--|

14.5 Dangers pour l'environnement:

| | |
|--|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | non |
|--|-----|

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:

| | |
|------------------------|--|
| Dispositions spéciales | |
|------------------------|--|

| | |
|--------------------|--|
| Quantités limitées | |
|--------------------|--|

Voies de navigation intérieures (ADN)

14.1 Numéro ONU:

| | |
|-----------|------------|
| Transport | Non soumis |
|-----------|------------|

14.2 Nom d'expédition des Nations unies:

14.3 Classe(s) de danger pour le transport:

| | |
|--------|--|
| Classe | |
|--------|--|

| | |
|------------------------|--|
| Code de classification | |
|------------------------|--|

14.4 Groupe d'emballage:

| | |
|--------------------|--|
| Groupe d'emballage | |
|--------------------|--|

| | |
|------------|--|
| Étiquettes | |
|------------|--|

14.5 Dangers pour l'environnement:

| | |
|--|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | non |
|--|-----|

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:

| | |
|------------------------|--|
| Dispositions spéciales | |
|------------------------|--|

| | |
|--------------------|--|
| Quantités limitées | |
|--------------------|--|

Mer (IMDG/IMSBC)

14.1 Numéro ONU:

| | |
|-----------|------------|
| Transport | Non soumis |
|-----------|------------|

14.2 Nom d'expédition des Nations unies:

14.3 Classe(s) de danger pour le transport:

| | |
|--------|--|
| Classe | |
|--------|--|

14.4 Groupe d'emballage:

| | |
|--------------------|--|
| Groupe d'emballage | |
|--------------------|--|

| | |
|------------|--|
| Étiquettes | |
|------------|--|

14.5 Dangers pour l'environnement:

| | |
|----------------|---|
| Polluant marin | - |
|----------------|---|

| | |
|--|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | non |
|--|-----|

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:

| | |
|------------------------|--|
| Dispositions spéciales | |
|------------------------|--|

| | |
|--------------------|--|
| Quantités limitées | |
|--------------------|--|

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

| | |
|---------------------------|--|
| Annexe II de Marpol 73/78 | |
|---------------------------|--|

Air (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Numéro ONU:

| | |
|-----------|------------|
| Transport | Non soumis |
|-----------|------------|

14.2 Nom d'expédition des Nations unies:

14.3 Classe(s) de danger pour le transport:

| | |
|--------|--|
| Classe | |
|--------|--|

14.4 Groupe d'emballage:

| | |
|--------------------|--|
| Groupe d'emballage | |
|--------------------|--|

| | |
|------------|--|
| Étiquettes | |
|------------|--|

14.5 Dangers pour l'environnement:

| | |
|--|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | non |
|--|-----|

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:

| | |
|------------------------|--|
| Dispositions spéciales | |
|------------------------|--|

| | |
|---|--|
| Transport passagers et cargo: quantités limitées: quantité nette max. par emballage | |
|---|--|

SECTION 15: Informations réglementaires

Motif de la révision: 3.2

Date d'établissement: 2007-01-23

Date de la révision: 2014-10-23

Numéro de la révision: 0202

Numéro de produit: 44799

10 / 12

SILIRUB S

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

Législation européenne:

Teneur en COV Directive 2010/75/UE

| Teneur en COV | Remarque |
|---------------|----------|
| < 2 % | |

Teneur en COV Directive 2004/42/CE

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| <20 g/l | | | | |
|---------|--|--|--|--|

Produits phytopharmaceutiques - ingrédient énuméré

Contient composant(s) repris dans le Règlement d'exécution (UE) no 540/2011

Normes européennes de potabilité d'eau (Directive 98/83/CE)

REACH Annexe XVII - Restriction

Contient composant(s) soumis aux restrictions de l'annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux.

| | | |
|---|--|---|
| <p>hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques</p> <p>hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)</p> | <p>Substances ou mélanges liquides qui sont considérés comme dangereux au sens de la directive 1999/45/CE ou qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008:</p> <p>a) les classes de danger 2.1 à 2.4, 2.6 et 2.7, 2.8 types A et B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 catégories 1 et 2, 2.14 catégories 1 et 2, 2.15 types A à F;</p> <p>b) les classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10;</p> <p>c) la classe de danger 4.1;</p> <p>d) la classe de danger 5.1.</p> | <p>1. Ne peuvent être utilisés:</p> <p>— dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des candeliers,</p> <p>— dans des farces et attrapes,</p> <p>— dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.</p> <p>2. Les articles non conformes aux exigences du paragraphe 1 ne peuvent être mis sur le marché.</p> <p>3. Ne peuvent être mis sur le marché s'ils contiennent un colorant, excepté pour des raisons fiscales, un parfum ou les deux et:</p> <p>— s'ils peuvent être utilisés comme combustible dans des lampes à huile décoratives destinées au grand public,</p> <p>— s'ils présentent un danger en cas d'aspiration et sont étiquetés R65 ou H304.4. Les lampes à huile décoratives destinées au grand public ne peuvent être mises sur le marché que si elles sont conformes à la norme européenne sur les lampes à huiles décoratives (EN 14059) adoptée par le Comité européen de normalisation (CEN).</p> <p>5. Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances et mélanges dangereux, les fournisseurs veillent à ce que les produits qu'ils mettent sur le marché respectent les exigences suivantes:</p> <p>a) l'emballage des huiles lampantes étiquetées avec R65 ou H304 et destinées au grand public porte la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Tenir les lampes remplies de ce liquide hors de portée des enfants" et, à compter du 1^{er} décembre 2010, "L'ingestion d'huile, même en petite quantité ou par succion de la mèche, peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";</p> <p>b) l'emballage des allume-feu liquides étiquetés avec R65 ou H304 et destinés au grand public porte, à compter du 1^{er} décembre 2010, la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Une seule gorgée d'allume-feu peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";</p> <p>c) les huiles lampantes et les allume-feu liquides étiquetés avec R65 ou H304 et destinés au grand public sont conditionnés dans des récipients noirs opaques d'une capacité qui ne peut excéder un litre, à compter du 1^{er} décembre 2010.6. Au plus tard le 1^{er} juin 2014, la Commission invite l'Agence européenne des produits chimiques à élaborer un dossier, conformément à l'article 69 du présent règlement, en vue de l'interdiction éventuelle des huiles lampantes et des allume-feu liquides étiquetés avec R65 ou H304 et destinés au grand public.7. Les personnes physiques ou morales qui mettent sur le marché, pour la première fois, des huiles lampantes et des allume-feu liquides étiquetés avec R65 ou H304 communiquent, pour le 1^{er} décembre 2011, puis sur une base annuelle, à l'autorité compétente de l'État membre concerné des informations sur les produits de substitution pour les huiles lampantes et les allume-feu liquides étiquetés avec R65 ou H304. Les États membres mettent ces données à la disposition de la Commission.»</p> |
|---|--|---|

Législation nationale Pays-Bas

SILIRUB S

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Identification des déchets (Pays-Bas) | LWCA (Pays-Bas): KGA catégorie 05 |
| Waterbevaarlijkheid | 11 |

Législation nationale Allemagne

SILIRUB S

| | |
|-----|---|
| WGK | 1; Classification polluant l'eau basée sur composants selon Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) du 27 juillet 2005 (Anhang 4) |
|-----|---|

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

| | |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

hydrocarbures, C14-C18, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, aromatiques (2-30%)

| | |
|---------|----------|
| TA-Luft | 5.2.5; I |
|---------|----------|

Législation nationale France

SILIRUB S

Motif de la révision: 3.2

Date d'établissement: 2007-01-23

Date de la révision: 2014-10-23

Numéro de la révision: 0202

Numéro de produit: 44799

11 / 12

SILIRUB S

Aucun renseignement disponible

Législation nationale Belgique

SILIRUB S

Aucun renseignement disponible

Autres données pertinentes

SILIRUB S

Aucun renseignement disponible

hydrocarbures, C13-C16, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <0.03% aromatiques

| | |
|------------------|--|
| TLV - Carcinogen | Mineral oil, pure, highly and severely refined; A4 |
|------------------|--|

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée.

SECTION 16: Autres informations

Texte intégral de toute phrase R visée aux points 2 et 3:

R65 Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion

R66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

Texte intégral de toute phrase H visée aux points 2 et 3:

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

(*) = CLASSIFICATION INTERNE PAR BIG

Substances PBT = des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques

DSD Dangerous Substance Directive - Directive concernant les Substances Dangereuses

DPD Dangerous Preparation Directive - Directive concernant les Préparations Dangereuses

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europe)

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité ont été rédigées sur la base des données et échantillons remis à BIG, au mieux de nos capacités et dans l'état actuel des connaissances. La fiche de données de sécurité se limite à donner des lignes directrices pour le traitement, l'utilisation, la consommation, le stockage, le transport et l'élimination en toute sécurité des substances/préparations/mélanges mentionnés au point 1. De nouvelles fiches de données de sécurité sont établies de temps à autre. Seules les versions les plus récentes doivent être utilisées. Les exemplaires antérieurs doivent être détruits. Sauf mention contraire sur la fiche de données de sécurité, les informations ne s'appliquent pas aux substances/préparations/mélanges dans une forme plus pure, mélangés à d'autres substances ou mis en œuvre dans des processus. La fiche de données de sécurité ne comporte aucune spécification quant à la qualité des substances/préparations/mélanges concernés. Le respect des indications figurant sur cette fiche de données de sécurité ne dispense pas l'utilisateur de l'obligation de prendre toutes les mesures dictées par le bon sens, les réglementations et les recommandations pertinentes, ou les mesures nécessaires et/ou utiles sur la base des conditions d'application concrètes. BIG ne garantit ni l'exactitude, ni l'exhaustivité des informations fournies et n'est pas responsable des modifications apportées par des tiers. Cette fiche de données de sécurité n'a été établie que pour être utilisée au sein de l'Union européenne, en Suisse, en Islande, en Norvège et au Liechtenstein. Toute utilisation à d'autres pays est à vos risques et périls. L'utilisation de la fiche de données de sécurité est soumise aux conditions de licence et de limitation de responsabilité telles qu'énoncées dans votre contrat de licence ou, à défaut, dans les conditions générales de BIG. Tous les droits de propriété intellectuelle sur cette fiche appartiennent à BIG. La distribution et la reproduction sont limitées. Consultez le contrat/les conditions mentionné(es) pour de plus amples informations.

Motif de la révision: 3.2

Date d'établissement: 2007-01-23

Date de la révision: 2014-10-23

Numéro de la révision: 0202

Numéro de produit: 44799

12 / 12