

Nom commercial : JACKOCELL ®5

Code produit: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 14.12.2017

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 25.06.2015

Région: FR

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial

JACKOCELL ®5

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

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange

Matières premières pour l'industrie de transformation des matières plastiques.

Utilisations contre-indiquées

Donnée non disponible.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse

Jackon GmbH
Tonnenhofstrasse 16
23970 Wismar

N° de téléphone 0 3841 / 420-0

N° Fax 0 3841 / 420-420

Service émetteur / téléphone

+49 (0) 38 41/420 0

Informations relatives à la fiche de données de sécurité

sdb_info@umco.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+44 (0) 1235 239 670 (24h)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Informations relatives à la classification

La classification et l'étiquetage en matière de risques pour le milieu aquatique sont basées sur les résultats des études écotoxicologiques réalisées sur le produit (mélange).

Le produit a été classé en utilisant les méthodes mentionnées ci-dessous et décrites à l'Article 9 et les critères spécifiés dans le Règlement (CE) Nr. 1272/2008 :

Dangers physiques: évaluation des données avec l'annexe I, Partie 2

Dangers pour la santé et dangers pour l'environnement: évaluation des données toxicologiques et écotoxicologiques en conformité avec l'Annexe I, Partie 3, 4 et 5.

Le produit ne satisfait pas aux critères de classification du Règlement (CE) N° 1272/2008, dit règlement CLP.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément aux critères du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Pictogrammes de danger

-

Mention d'avertissement

-

Mentions de danger

-

Mentions de danger (UE)

EUH018

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

EUH210

Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

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.

P233

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P243

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

P403+P235

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Informations relatives à l'étiquetage

L'étiquetage (mentions de danger (UE)) est conforme aux dispositions de l'annexe II du Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP).

2.3 Autres dangers

Forme des mélanges explosifs au contact de l'air.

Nom commercial : JACKOCELL ®5

Code produit: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 14.12.2017

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 25.06.2015

Région: FR

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Non applicable. Le produit n'est pas une substance.

3.2 Mélanges

Caractérisation chimique

Polystyrène expansible; EPS

Composants dangereux

| N° | Dénomination de la substance | | Indications complémentaires | |
|----|--|---|-----------------------------|------------|
| | N° CAS / CE / Index / REACH | Classification (CE) 1272/2008 (CLP) | Concentration | % |
| 1 | pentane | | | |
| | 109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 - | Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 | <= 4,50 | % en poids |
| 2 | 2-méthylbutane | | | |
| | 78-78-4 201-142-8 601-085-00-2 - | Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Flam. Liq. 1; H224 STOT SE 3; H336 | <= 1,30 | % en poids |

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées: voir article 16

| N° | Note | Limites de concentration spécifiques | Facteur M (aiguë) | Facteur M (chronique) |
|----|------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | C | - | - | - |

Pour le texte complet des notes: voir article 16 « Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage des substances ((CE) No 1272/2008, Annexe VI) ».

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Indications générales

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin. Quitter immédiatement les chaussures et vêtements contaminés et les nettoyer soigneusement avant de les porter de nouveau.

Après inhalation

Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit. Assurer un apport d'air frais.

Après contact cutané

Laver immédiatement à l'eau et au savon.

Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact. Rincer soigneusement à l'eau courante pendant 10 à 15 minutes, les paupières bien écartées et en protégeant l'œil non affecté.

Après ingestion

Demander aussitôt l'avis d'un médecin. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Donnée non disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Agent d'extinction approprié

Mousse; Dioxyde de carbone; extincteur à poudre; Eau pulvérisée

Agent d'extinction non approprié

Jet d'eau

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: Dioxyde de carbone (CO₂); Monoxyde de carbone (CO); Styène

Nom commercial : JACKOCELL ®5

Code produit: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 14.12.2017

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 25.06.2015

Région: FR

5.3 Conseils aux pompiers

Libération de pentane possible suite à un échauffement. Les travaux d'extinction, de sauvetage et de nettoyage effectués lors du dégagement de gaz d'incendie ou de combustion sans flamme, doivent être réalisés exclusivement avec un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection. Des concentrations inflammables de propulseur peuvent se former dans des conteneurs fermés. Brûle produit au contact avec le feu ou à des températures élevées.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8. Veiller à assurer une aération suffisante. Eviter la formation de poussières. Tenir à l'écart des sources d'ignition. Sol très glissant suite au déversement du produit.

Pour les secouristes

Donnée non disponible. Equipement de protection individuelle – cf. rubrique 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux de surface/les eaux souterraines.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber mécaniquement. Le produit récupéré doit être manipulé conformément aux indications de la section "considérations relatives à l'élimination".

6.4 Référence à d'autres rubriques

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Indications pour l'utilisation en toute sûreté

Aucune mesure particulière si le stockage et la manipulation sont appropriés. Eviter la formation et le dépôt de poussières. Assurer une bonne aération des locaux, le cas échéant mettre en place une aspiration mécanique sur le lieu de travail.

Mesures générales de protection et d'hygiène

Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Tenir un dispositif de rinçage pour les yeux à la disposition. Ne pas inhaler les poussières.

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

Les poussières peuvent en présence d'air former un mélange explosible. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Conserver à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur. Au contact avec l'air, formation possible de mélanges inflammables liée à la diffusion du pentane.

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

Mesures techniques et conditions de stockage

Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé.

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Conserver le produit dans des récipients fermés.

Indications concernant le stockage avec d'autres produits

Aucun(e) n'est connu(e).

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

Donnée non disponible.

Nom commercial : JACKOCELL ®5

Code produit: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 14.12.2017

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 25.06.2015

Région: FR

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites sur les lieux de travail

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE | |
|---|------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| 1 | pentane | 109-66-0 | 203-692-4 | |
| Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agent chimiques en France | | | | |
| | n-Pentane | | | |
| | VME | 1800 | mg/m ³ | 600 ml/m ³ |
| | 2006/15/EC | | | |
| | Pentane | | | |
| | VME | 3000 | mg/m ³ | 1000 ppm |
| 2 | 2-méthylbutane | 78-78-4 | 201-142-8 | |
| | 2006/15/EC | | | |
| | Isopentane | | | |
| | VME | 3000 | mg/m ³ | 1000 ppm |

8.2 Contrôle de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Donnée non disponible.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire

En cas de dépassement des valeurs limite au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet.

Protection des yeux / du visage

Lunettes de protection (EN 166)

Protection des mains

Utiliser des gants de protection en cas de contact prolongé avec le produit (EN 374). En cas de risque de contact du produit avec la peau, il est suffisant d'utiliser des gants de protection homologués par ex. conformes à la norme EN 374. Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (telles que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants. Remplacer immédiatement des gants endommagés ou dégradés. Les opérations doivent être conçues de manière à éviter une utilisation permanente des gants de protection.

Divers

Vêtements de travail couramment utilisés pour les travaux chimiques.

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|-------------|
| Etat/Couleur | |
| substance solide; perles | |
| blanc | |
| Odeur | |
| douce | |
| Seuil d'odorat | |
| Donnée non disponible. | |
| pH | |
| Donnée non disponible. | |
| Point d'ébullition / Zone d'ébullition | |
| Donnée non disponible. | |
| Point de fusion / Zone de fusion | |
| Donnée non disponible. | |
| Point de ramollissement / Température de ramollissement | |
| Valeur | env. 70 °C |
| Point de décomposition / Zone de décomposition | |
| Valeur | env. 220 °C |

Nom commercial : JACKOCELL ®5

Code produit: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 14.12.2017

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 25.06.2015

Région: FR

| | | | |
|---|---------|--------------|-------------------|
| Point d'éclair | | | |
| Valeur | | -56 | °C |
| Substance de référence | pentane | | |
| Température d'auto-inflammabilité | | | |
| Donnée non disponible. | | | |
| Propriétés comburantes | | | |
| Donnée non disponible. | | | |
| Propriétés explosives | | | |
| Donnée non disponible. | | | |
| Inflammabilité (solide, gaz) | | | |
| Donnée non disponible. | | | |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité; | | | |
| Valeur | | 1,3 | % en vol |
| Substance de référence | pentane | | |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité | | | |
| Valeur | | 7,8 | % en vol |
| Substance de référence | pentane | | |
| Pression de vapeur | | | |
| Valeur | | 761 | mbar |
| Température de référence | | 20 | °C |
| Substance de référence | pentane | | |
| Densité de vapeur | | | |
| Valeur | | 2,5 | |
| Température de référence | | 20 | °C |
| Substance de référence | pentane | | |
| Taux d'évaporation | | | |
| Donnée non disponible. | | | |
| Densité relative | | | |
| Donnée non disponible. | | | |
| Densité | | | |
| Valeur | | 1,03 - 1,05 | g/ml |
| Densité apparente | | | |
| Valeur | | 600 | kg/m ³ |
| Solubilité dans l'eau | | | |
| Remarque | | insoluble | |
| Remarque | | non miscible | |
| Solubilité(s) | | | |
| Donnée non disponible. | | | |
| Soluble dans | | | |
| Hydrocarbures aromatiques; Cétones; solvants organiques | | | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | | | |
| Donnée non disponible. | | | |
| Viscosité | | | |
| Donnée non disponible. | | | |

9.2 Autres informations

| | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| Autres informations | | | |
| Donnée non disponible. | | | |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses si utilisé conformément au mode d'emploi.

10.2 Stabilité chimique

stable si stocké et manipulé correctement.

Nom commercial : JACKOCELL ®5

Code produit: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 14.12.2017

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 25.06.2015

Région: FR

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Formation de mélanges de gaz explosifs avec l'air.

10.4 Conditions à éviter

Tenir à l'écart des sources d'ignition. Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil. Charges électrostatiques.

10.5 Matières incompatibles

agents d'oxydation forts

10.6 Produits de décomposition dangereux

Dioxyde de carbone; Oxyde de carbone; vapeurs / gaz inflammables

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité orale aiguë

Donnée non disponible.

Toxicité dermale aiguë

Donnée non disponible.

Toxicité aiguë par inhalation

Donnée non disponible.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Donnée non disponible.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Donnée non disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Donnée non disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Donnée non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Donnée non disponible.

Cancérogénicité

Donnée non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Donnée non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Donnée non disponible.

Danger par aspiration

Donnée non disponible.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Le contact avec les yeux peut provoquer des irritations dues à l'action abrasive (poussière).

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

L'inhalation de poussières peut provoquer des irritations des voies respiratoires. Le contact fréquent et prolongé du produit avec la peau peut provoquer des irritations et le dégraissage.

Nom commercial : JACKOCELL ®5

Code produit: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 14.12.2017

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 25.06.2015

Région: FR

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité sur les poissons (aigüe)

Donnée non disponible.

Toxicité sur les poissons (chronique)

Donnée non disponible.

Toxicité pour les daphnies (aigüe)

Donnée non disponible.

Toxicité pour les daphnies (chronique)

Donnée non disponible.

Toxicité pour les algues (aigüe)

Donnée non disponible.

Toxicité pour les algues (chronique)

Donnée non disponible.

Toxicité sur bactéries

Donnée non disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

| N° | Nom du produit |
|-----------------------------|----------------|
| 1 | JACKOCELL ®5 |
| Évaluation | |
| Difficilement biodégradable | |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Facteur de bioconcentration (FBC)

| N° | Nom du produit |
|-------------------------------------|----------------|
| 1 | JACKOCELL ®5 |
| Remarque | |
| Non potentiellement bioaccumulatif. | |

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Donnée non disponible.

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible.

12.7 Autres informations

Autres informations

Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Emballage

Les emballages doivent être vidés entièrement et remis à la déchetterie en conformité avec les dispositions légales. Les emballages contenant encore des résidus doivent être éliminés conformément aux spécifications d'élimination de l'éliminateur régional agréé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Classe | 9 |
| Code de classification | M3 |
| Groupe d'emballage | III |
| N° d'identification de danger | 90 |
| Numéro ONU | UN2211 |
| Nom technique | POLYMÈRES EXPANSIBLES EN GRANULÉS |
| Code de restriction en tunnels | D/E |
| Étiquette | keine |

Nom commercial : JACKOCELL ®5

Code produit: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 14.12.2017

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 25.06.2015

Région: FR

14.2 Transport IMDG

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Classe | 9 |
| Groupe d'emballage | III |
| Numéro ONU | UN2211 |
| Nom et description | POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE |
| EmS | F-A+S-I |
| Étiquettes | 9 |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Classe | 9 |
| Groupe d'emballage | III |
| Numéro ONU | UN2211 |
| Nom et description | Polymeric beads, expandable |
| Étiquettes | 9 |

14.4 Autres informations

Donnée non disponible.

14.5 Dangers pour l'environnement

Informations sur les risques pour l'environnement, si pertinents, voir 14.1 - 14.3.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Donnée non disponible.

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

Non pertinent

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

Règlements UE

Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XIV (Liste des substances soumises à autorisation)

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournisseurs en amont, le produit ne contient aucune substance considérée comme soumise à l'obligation d'autorisation incluse à l'annexe XIV (liste des substances soumises à autorisation) du Règlement Reach (CE) 1907/2006.

Liste des substances candidates REACH dites extrêmement préoccupantes (SVHC) à soumettre à la procédure d'homologation

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les sous-traitants, le produit ne contient pas de substances considérées des substances à inclure à l'annexe XIV (liste, voire classement des substances soumises à une autorisation) selon les articles 57 et 59 du règlement REACH (CE) 1907/2006.

Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XVII: RESTRICTIONS APPLICABLES À LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournisseurs en amont, le produit ne contient aucune substance soumise à restrictions incluse à l'annexe XVII, du Règlement Reach (CE) 1907/2006.

DIRECTIVE 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses

Le produit n'est pas soumis à l'annexe I, partie 1 ou partie 2.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:

Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur.

Directives CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les sections respectives.

Nom commercial : JACKOCELL ®5

Code produit: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 14.12.2017

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 25.06.2015

Région: FR

Texte intégral des phrases H et EUH mentionnées aux sections 2 et 3 (si non cité dans ces sections).

| | |
|--------|---|
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| H224 | Liquide et vapeurs extrêmement inflammables. |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage des substances et mélanges ((CE) No 1272/2008, Annexe VI)

| | |
|---|---|
| C | Certaines substances organiques peuvent être commercialisées soit sous une forme isomérique bien définie, soit sous forme de mélange de plusieurs isomères. Dans ces cas-là, le fournisseur doit préciser sur l'étiquette si la substance est un isomère spécifique ou un mélange d'isomères. |
|---|---|

Service ayant établi cette fiche de données de sécurité

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel. Les informations apportées par JACKON portent uniquement sur le matériau expressément désigné et ne s'appliquent pas à ce matériau s'il est combiné avec d'autres matériaux ou traité selon d'autres procédés.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de l'adéquation et de l'exhaustivité de ces informations pour l'usage particulier qu'il souhaite faire du produit.

Modifications / suppléments:

Les modifications par rapport à l'édition précédente sont indiquées à gauche de la page.

Le présent document est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Toute altération ou reproduction nécessite l'accord explicite préalable de la société UMCO GmbH.

Prod-ID 39584