

parmetol® K 446

Agent de conservation pour produits ménagers

- Agent de conservation puissant et sûr pour produits ménagers à base eau
- Large polyvalence contre les bactéries, les levures et les moisissures
- Efficace dans une gamme de pH allant jusqu'à 8
- Approprié dans le cas où des formides N/ O ne sont, par exemple, pas utilisables pour des raisons techniques

| Substance active | | | |
|---------------------------------|---|------------|-----------|
| Nom INCI | Nom EINECS: | No.-CAS: | No.-CE: |
| 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol | Bronopol | 52-51-7 | 200-143-0 |
| Methyldibromo Glutaronitrile | 2-Bromo-2-(bromométhyl)pentanedinitrile | 35691-65-7 | 252-681-0 |

| Propriétés physico-chimiques | |
|---|--------------------------------------|
| Couleur | pratiquement incolore |
| Forme | Liquide |
| Odeur | pratiquement inodore |
| Densité (20 °C) | 1,110 - 1,122 g/ml |
| Indice de réfraction (20 °C) | 1,449 - 1,453 |
| Début d'ébullition | env. 230 °C |
| Point d'éclair (ISO 2719) | > 100 °C |
| Temps d'écoulement (DIN 53211 - 20 °C) | env. 25 s |
| Hydrosolubilité (20 °C) | 40 g/l |
| Comportement moussant (DIN 53902) | Non moussant (0,1 % mélangé à l'eau) |
| VOC en rapport avec la Directive 2004/42/EC | 82 % |

| Domaines d'application | |
|--|--------------------------------|
| Les concentrations d'utilisation optimales doivent être établies à l'aide d'un challenge test à inoculations répétées d'agent de conservation approprié (par ex. schülke Techniques d'application et Microbiologie). | |
| Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit. | |
| | Dosages recommandés |
| Lessive liquide | 0,3 - 1,0 g/kg (0,03 - 0,10 %) |
| Détergent | 0,3 - 1,0 g/kg (0,03 - 0,10 %) |
| Détergent nettoyant liquide | 0,3 - 1,0 g/kg (0,03 - 0,10 %) |
| Adoucissant assouplissant liquide | 0,3 - 1,0 g/kg (0,03 - 0,10 %) |
| Nettoyants vitre | 0,5 - 1,0 g/kg (0,05 - 0,10 %) |
| Nettoyant dégraissant liquide | 0,5 - 1,0 g/kg (0,05 - 0,10 %) |
| Lingettes | 0,5 - 2,0 g/kg (0,05 - 0,20 %) |
| Cirage | 0,3 - 1,0 g/kg (0,03 - 0,10 %) |
| Autres utilisations | Veuillez nous contacter. |

| Mode d'emploi | |
|-------------------------------------|---|
| Solubilité | Dans les solvants polaires totalement soluble. Dans l'eau et les solvants non polaires la solubilité est limitée. |
| Valeurs de pH aptes à l'utilisation | 3 - 8 |
| Plage de température | max. 60 °C (fonction du pH; température recommandée : 40 °C max.) |
| Conseils supplémentaires | A mettre en oeuvre aussi tôt que possible dans le processus de production. Respecter les rapports de pH, de température et d'oxydoréduction. Eviter l'utilisation avec des solutions alcalines. Eviter les amines secondaires. Le nettoyage de l'équipement est possible par rinçage avec de l'eau. |

| Caractéristiques d'efficacité microbiologique | | | | | |
|---|------|------------------------------------|------|------------------------------------|------|
| L'efficacité du produit contre les germes ci-après a été testée conformément aux spécifications de la DGHM (Société Allemande pour l'hygiène et la microbiologie). La détermination de la concentration minimale inhibitrice dans le test de dilution en série a produit les valeurs suivantes (CMI en % du produit): | | | | | |
| Bactéries (gram négatif) | CMI | Bactéries (gram positif) | CMI | Levures | CMI |
| <i>Burkholderia cepacia</i> | 0,02 | <i>Bacillus subtilis</i> | 0,02 | <i>Candida albicans</i> | 0,06 |
| <i>Escherichia coli</i> | 0,03 | <i>Brevibacterium ammoniagenes</i> | 0,02 | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | 0,13 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 0,02 | <i>Staphylococcus aureus</i> | 0,02 | | |
| <i>Proteus mirabilis</i> | 0,03 | <i>Streptococcus lactis</i> | 0,02 | | |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 0,02 | | | Moisissures | CMI |
| <i>Pseudomonas fluorescens</i> | 0,02 | | | <i>Aspergillus niger</i> | 0,25 |
| <i>Pseudomonas putida</i> | 0,02 | | | <i>Aspergillus oryzae</i> | 0,13 |
| <i>Pseudomonas stutzeri</i> | 0,01 | | | <i>Microsporum gypseum</i> | 0,02 |
| | | | | <i>Penicillium expansum</i> | 0,06 |
| | | | | <i>Penicillium funiculosum</i> | 0,06 |
| | | | | <i>Trichophyton mentagrophytes</i> | 0,02 |
| | | | | <i>Trichoderma virens</i> | 0,25 |

parmetol® K 446

| Caractéristiques de compatibilité* | | |
|------------------------------------|--|---|
| | bonne compatibilité | doit être évité |
| concentré | acier inoxydable allié à haute teneur (par ex. 1.4571), matières plastiques, polyéthylène, PVC (dur), matériaux d'étanchéité (utiliser préférentiellement des polytétrafluoréthylènes - PTFE-) | acier, laiton, bronze, cuivre, aluminium, PVC (mou) |
| dilution aqueuse (0,2 %) | Aucun comportement hydrofuge significatif | métaux non ferreux, dans d'autres cas, consulter les indications relatives au produit non dilué |

*La compatibilité doit être établie dans chaque cas

| Instructions de labélisation | |
|--|--------------------|
| Phrase(s) R | R36, R43 |
| Phrase(s) S | S24, S26, S35, S37 |
| Étiquetage | Xi (Irritant) |
| Pour toutes prescriptions de sécurité complémentaires, consulter les fiches techniques de sécurité correspondantes en vigueur. | |

Informations relatives à l'environnement
 parmetol® K 446 contient exclusivement des composants biodégradables. D'après notre expérience, la dilution de parmetol® K 446 n'affecte en rien le fonctionnement normal des stations d'épuration. Les réservoirs et cuves utilisés par schülke sont en polyéthylène (HDPE) et étiquetés en conséquence. En Europe, les conteneurs de 1000 kg sont régis par un système de collecte qui prend en charge la reprise gratuite et le recyclage des conteneurs réformés. Les étiquettes sont en polyester. Les matériaux d'emballage utilisés sont sans PVC et recyclables. Pour de plus amples informations, adressez-vous directement à nos services qui vous enverront notre rapport Environnement détaillé.

| Certificats d'enregistrement et homologations des composants |
|--|
| EINECS / ELINCS (Europe) |
| TSCA (USA) |
| ECL (Corée) |
| ENCS (Japon) |
| AICS (Australie) |
| PICCS (Philippines) |
| IECSC (Chine) |
| DSL / NDSL (Canada) |
| FDA 175.105 / 176.300 / 176.170 |
| BfR XIV, XXXVI |

| Transport & Stockage | |
|--------------------------|--|
| Marchandises dangereuses | Non |
| Numéro ONU | - |
| Groupe d'emballage | - |
| Conditionnements | 10 kg, 200 kg, 1000 kg |
| Conservation | 18 mois |
| Stockage | Protéger du gel, de la chaleur et de l'exposition directe au soleil. Stocker à température ambiante dans le container d'origine. |

schülke représentations:



La Belgique
 S.A. Schülke & Mayr
 Belgium N.V.
 1830 Machelen
 Tel. +32-02-479 73 35
 Fax +32-02-479 99 66

Les Pays-Bas
 Schülke & Mayr Benelux B.V.
 2003 LM-Haarlem
 Tel. +31-23-535 26 34
 Fax +31-23-536 79 70

La Chine
 Schülke & Mayr GmbH
 Shanghai Representative Office
 Shanghai 200041
 Tel. +86-21-62 17 29 95
 Fax +86-21-62 17 29 97

La Suisse
 Schülke & Mayr AG
 8003 Zürich
 Tel. +44-466 55 44
 Fax +44-466 55 33

La France
 S & M France
 75341 Paris Cedex 07
 Tel. +33-1-44 11 00 81
 Fax +33-1-44 11 02 41

Le Royaume Uni
 Schülke & Mayr UK Ltd.
 Sheffield S9 1 AT
 Tel. +44-1142-54 35 00
 Fax +44-1142-54 35 01

L'Italie
 Schülke & Mayr Italia S.r.l.
 20148 Milano
 Tel. +39-02-40 21 820
 Fax +39-02-40 21 829

Autres distributeurs:

Afrique du Sud · Arabie saoudite · Argentine · Australie · Autriche · Bénin · Biélorussie · Brésil · Bulgarie · Canada · Colombie · Corée · Croatie · Danemark · Egypte · Emirats arabes unis · Espagne · Estonie · Finlande · Ghana · Grèce · Hong Kong · Hongrie · Inde · Indonésie · Iran · Israël · Japon · Jordanie · Koweït · Lettonie · Liban · Lituanie · Macédoine · Malaisie · Malta · Mexique · Niger · Norvège · Nouvelle Zélande · Oman · Pakistan · Pérou · Philippines · Pologne · Portugal · Porto Rico · République tchèque · Roumanie · Russie · Singapour · Slovaquie · Slovénie · Suède · Syrie · Taiwan · Thaïlande · Turquie · Ukraine · Venezuela · Vietnam · Yémen

Nos recommandations concernant nos produits sont basées sur les tests scientifiques approfondis effectués par notre service de recherche. Elles sont soumises de bonne foi sans cependant constituer une admission de responsabilité. Il incombe au fabricant du produit final de garantir que les énoncés concernant le produit final sont conformes à toutes les lois locales applicables. Pour tout autre aspect, nos conditions de vente et de livraison s'appliquent.

Schülke & Mayr GmbH
 22840 Norderstedt
 L'Allemagne
 Tel. +49 40 52100-0
 Fax +49 40 52100-244
www.schuelke.com
 sai@schuelke.com