

2015-1378
2015-08-18

Agent de conservation Preventol CMK

Granulés antimicrobiens

INDUSTRIEL/COMMERCIAL

TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT UTILISATION

Pour usage comme agent de conservation biostatique dans la lutte contre les microorganismes
dans les matériaux et les produits sans contact direct avec les aliments

GARANTIE : 4-chloro-3-méthyl-phénol 99,8 %

N^o D'HOMOLOGATION 28818 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

ATTENTION



POISON

DANGER



CORROSIF POUR LES YEUX ET LA PEAU

AGENT SENSIBILISANT POTENTIEL DE LA PEAU

CONTENU NET 5-150 kg

EN CAS D'URGENCE TÉLÉPHONER LANXESS INC. 519-337-1907

Lanxess Corporation
111, RIDC Parkwest Drive
Pittsburgh (Pennsylvanie)
15275-1112

412-809-3577

MISES EN GARDE : TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Corrosif pour les yeux et la peau. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. Corrosif. Irrite la peau et les yeux. Peut entraîner des brûlures graves. Agent sensibilisant potentiel de la peau. Éviter le brouillard de pulvérisation. Les solutions d'hydroxyde de sodium d'agent de conservation Preventol CMK peuvent entraîner des dommages permanents aux yeux.

Équipement de protection personnelle requis : Porter des lunettes de protection ou un masque protecteur, une combinaison résistant aux produits chimiques par-dessus un vêtement à manches longues et un pantalon long, ainsi que des gants et des chaussures résistant aux produits chimiques pour manipuler le produit, pour nettoyer et réparer le matériel utilisé et pour manipuler des concentrés de fluides servant au travail des métaux.

PREMIERS SOINS

En cas de contact avec les yeux : Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. En cas de contact avec la peau ou les vêtements : Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. En cas d'ingestion : Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. En cas d'inhalation : Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. Apporter l'étiquette du contenant ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsque vous consultez un médecin.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES : Traiter selon les symptômes.

RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

Ce produit est toxique pour les poissons. Ne pas contaminer les étendues d'eau lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets. Ne vider le produit dans aucun cours d'eau, y compris les lacs, les ruisseaux, les étangs et les égouts.

ENTREPOSAGE

Ne pas entreposer près de la chaleur ou d'une flamme nue. Entreposer dans un endroit frais et sec.

ÉLIMINATION

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au site de traitement.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.

2015-1378
2015-08-18

3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant vide conformément à la réglementation provinciale.
5. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

LIMITES D'EMPLOI : Ne pas utiliser les déchets de production du cuir (matières grasses) etc. contaminés avec l'agent de conservation Preventol CMK dans la production de nourriture destinée à la consommation humaine ou animale.

AVIS À L'UTILISATEUR : Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

MODE D'EMPLOI :

La concentration exacte d'agent de conservation Preventol CMK varie selon la composition de la matière à protéger. S'adresser à un représentant Lanxess pour déterminer la dose optimale d'utilisation. On peut faire un essai biologique microbien pour déterminer la dose optimale à l'intérieur de la dose de concentration homologuée pour usage comme agent de conservation. La dose varie selon la nature du procédé de fabrication, le type d'organisme présent et les propriétés du matériau à protéger. Ce produit permet une lute biostatique des microorganismes dans les matériaux et les produits. Si possible, appliquer le produit à l'aide d'un système en circuit fermé. Suivre toutes les mesures de précaution requises pour les systèmes en circuit ouvert. Ajouter l'agent de conservation Preventol CMK à la matière aux doses recommandées dans la présente brochure, selon le poids total de la matière à protéger. Si possible, identifier et réduire la source de toute biocontamination. Un nettoyage périodique de l'équipement et de bonnes habitudes d'entretien permettent de réduire les sources de biocontamination et la quantité de pesticide utilisé. L'agent de conservation biostatique Preventol CMK peut être incorporé directement dans le matériau s'il est compatible avec un des solvants utilisés dans la production ou il peut d'abord être dissout dans un solvant convenable tel que l'éthanol ou le 1,2-propanediol. Pour les systèmes à base d'eau qui ne permettent pas l'utilisation de solvants, le fabricant peut utiliser l'agent de conservation Preventol CMK-Na, un produit hydrosoluble, n^o d'homologation canadienne 28308, basé sur Preventol CMK, n^o d'homologation canadienne 25512. S'adresser au représentant Lanxess pour des renseignements techniques. Alternativement, on peut préparer un concentré alcalin hydrosoluble, 30 % poids, solution de réserve, d'agent de conservation Preventol CMK en ajoutant 1,85 litres d'eau et 0,5 kg d'hydroxyde de sodium à 50 %, à 1 kg d'agent de conservation Preventol CMK et brasser jusqu'à mélange homogène. Peu importe la méthode utilisée, l'agent de conservation doit être distribué uniformément dans le matériau, p. ex., adhésif, etc. On peut incorporer l'agent de conservation Preventol CMK comme solide directement dans les pigments et les remplissages pour les enduits ou pour les solutions utilisées dans le travail du métal, jusqu'à ce que l'agent de conservation soit complètement dissout ou dispersé. L'agent de conservation Preventol CMK peut être dissout dans un solvant adéquat et incorporé dans l'eau de préparation lors du broyage ou du mélange. Pour de meilleurs résultats, disperser l'agent de conservation de façon homogène dans toute la matière à protéger. La

2015-1378
2015-08-18

température élevée peut entraîner la perte de la matière active. Il est possible d'incorporer l'agent de conservation Preventol CMK dans les composantes sèches des suspensions si la température lors du broyage ne dépasse pas 60 °C.

NE PAS contaminer les sources d'approvisionnement en eau potable ou en eau d'irrigation ni les habitats aquatiques pendant le nettoyage du matériel et l'élimination des déchets.

NE PAS rejeter d'effluents contenant ce produit dans les égouts, les lacs, les cours d'eau, les étangs, les estuaires, les océans ou tout autre plan ou cours d'eau.

TAUX D'APPLICATION ET MODE D'INCORPORATION DE L'AGENT DE CONSERVATION PREVENTOL CMK DANS DIVERS MATÉRIAUX

ADHÉSIFS ET COLLES :	CONCENTRATION EFFICACE
Colles d'os	0,10 - 0,15 %
Colles de peaux	0,15 - 0,25 %
Colles de poissons	0,15 - 0,25 %
Colles de peaux	0,15 - 0,25 %
Colles à base de gélatine	0,10 - 0,20 %
Caséine contenant des adhésifs	0,20 - 0,30 %
Autres colles animales	0,10 - 0,25 %
Colles à base d'amidon (liquides)	0,10 - 0,15 %
Colles à base d'amidon (solides)	0,20 - 1,00 %
Adhésifs à base de dextrine	0,05 - 0,10 %
Adhésifs à base d'hydroxyéthyle	0,05 - 0,10 %
Adhésifs à base de cellulose méthylique	0,05 - 0,10 %
Autres adhésifs à base de plantes	0,05 - 0,25 %
Adhésifs polyvinyliques	0,05 - 0,25 %
Adhésifs d'alcool polyvinylique	0,05 - 0,25 %
Adhésifs acryliques	0,05 - 0,25 %
Adhésifs de styrène butadiène (latex SBR)	0,05 - 0,25 %
Autres émulsions adhésives	0,05 - 0,25 %
Gomme arabique et gommes semblables	0,10 - 0,15 %
Papier à la colophane	0,10 - 0,25 %

La quantité d'agent de conservation Preventol CMK à utiliser dépend du poids total de la préparation d'adhésif. Incorporer l'agent de conservation à la préparation d'adhésif tout juste après avoir ajouté l'eau. Agiter la préparation d'adhésif pour assurer un mélange homogène. Dans bien des cas, il est préférable de dissoudre l'agent de conservation Preventol CMK d'abord dans des systèmes de solvants adéquats comme l'éthanol ou le 1,2 propanediol ou de préparer l'agent de conservation dans une solution de réserve aqueuse d'hydroxyde de sodium pour l'ajouter aux colles et adhésifs à conserver. Dans la production des colles sèches, ajouter l'agent de conservation Preventol CMK vers la fin de l'épaississage afin de minimiser toute perte de la matière active.

CIMENTS À JOINTS :	CONCENTRATION EFFICACE
À base de latex vinylique	0,075 - 0,20 %
À base de protéine	0,075 - 0,20 %
Autres matériaux de ciments à joints	0,075 - 0,20 %

La quantité d'agent de conservation Preventol CMK à utiliser dépend du poids total de la préparation de ciment à joint. Incorporer l'agent de conservation à la préparation de ciment à joint tout juste après avoir ajouté suffisamment d'eau ou d'autre liquide pour disperser l'agent de conservation. Bien brasser pour assurer un mélange homogène.

2015-1378
2015-08-18

DISPERSIONS ET ÉMULSIONS

DE POLYMÈRES :

	CONCENTRATION EFFICACE
Acrylique	0,05 - 0,20 %
Acétate de polyvinyle (APV)	0,05 - 0,20 %
Vinyle/Acrylique	0,05 - 0,20 %
Styrène butadiène (Latex SBR)	0,05 - 0,20 %
Autres émulsions de polymères	0,05 - 0,20 %

Ajouter l'agent de conservation Preventol CMK tout de suite après avoir préparé la dispersion ou l'émulsion de polymères lors du refroidissement. La température élevée peut occasionner la perte de la matière active; on doit prendre les mesures nécessaires pour l'éviter. Pour une distribution homogène rapide, dissoudre l'agent de conservation Preventol CMK dans un solvant adéquat tel que l'éthanol ou le 1,2-propanediol ou préparer des solutions alcalines hydrosolubles. Ces solutions dissoutes au préalable sont ensuite ajoutées aux dispersions de polymères ou aux émulsions.

CUIR :

	CONCENTRATION EFFICACE
Solutions de picklage et peaux pickles	0,15 - 0,25 %
Cuir chromé (selon le poids des peaux)	0,10 - 0,20 %
Adhésifs pour collage des peaux	0,05 - 0,10 %
Finis de pigment des peaux	0,20 - 0,40 %

Dissoudre l'agent de conservation Preventol CMK dans cinq fois la quantité d'alcool et mélanger ensuite dans les solutions de picklage. Dans le cas du cuir chromé, on obtient une protection efficace contre la moisissure sans travail additionnel lorsqu'on mélange l'agent de conservation Preventol CMK avec la soude dans la solution d'alcalinisation, puisque l'agent de conservation Preventol CMK se dissout librement dans la solution alcaline. L'agent de conservation Preventol CMK soluble dans l'huile peut également être dissout dans l'huile et appliqué dans le baril simultanément. On peut aussi protéger les cuirs finis tannés au végétal et les cuirs chromés contre la moisissure en traitant les deux côtés avec une solution à raison de 0,2 à 0,4 % d'agent de conservation Preventol CMK.

LUBRICOOLANTS ET

PRODUITS À BASE D'HUILE MINÉRALE :

	CONCENTRATION EFFICACE
Fluides pour le travail du métal – à base d'huile minérale	
Fluides pour le travail du métal (concentrés)	1,00 - 3,00 %
Fluides pour le travail du métal (prêts à utiliser)	0,05 - 0,20 %
Fluides pour le travail du métal – à base d'huile non minérale	
Fluides pour le travail du métal (concentrés)	1,00 - 3,00 %
Fluides pour le travail du métal (prêts à utiliser)	0,05 - 0,20 %

Incorporer l'agent de conservation Preventol CMK dans le concentré original des fluides pour le travail du métal en ajoutant l'agent de conservation pendant le mélange jusqu'à ce qu'il soit complètement dissout. (Évaluer la compatibilité du fluide à conserver et de l'agent de conservation avant d'adopter cette méthode.) On peut aussi utiliser l'agent de conservation Preventol CMK comme addition secondaire dans le réservoir (entretien). Dans ce cas, l'ajout de l'agent de conservation dissout au préalable est souvent plus efficace. Les solvants adéquats à cette fin sont, par exemple, l'éthanol ou le 1,2-propanediol ou bien des préparations de solutions alcalines hydrosolubles. Pour obtenir une distribution maximale de la dilution de fluide pour travail du métal prêt à utiliser, mesurer l'agent de conservation (à un certain point) dans le système dans des conditions favorisant une bonne circulation.

MATÉRIAUX DANS

L'INDUSTRIE DE L'IMPRIMERIE :

	CONCENTRATION EFFICACE
Encres	0,05 - 0,20 %
Solutions de mouillage	0,05 - 0,20 %
Pâtes d'imprimerie	0,20 - 0,30 %
Autres matériaux d'imprimerie et auxiliaires	0,05 - 0,30 %

2015-1378

2015-08-18

L'agent de conservation Preventol CMK est incorporé de préférence après la dissolution préalable dans des systèmes adéquats comme l'éthanol ou le 1,2-propanediol ou bien en préparant des solutions alcalines hydrosolubles qu'on ajoute aux produits à conserver. On recommande de brasser la solution pour obtenir une distribution homogène de l'agent de conservation.

MATÉRIAUX DANS

L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION :

CONCENTRATION EFFICACE

Émulsions bitumineuses	0,15 - 0,40 %
Additifs de béton	0,15 - 0,40 %
Autres matériaux de construction et auxiliaires	0,15 - 0,40 %

Ajouter l'agent de conservation Preventol CMK directement à des solutions d'additifs de béton ayant un pH alcalin. La solution doit être bien brassée pour dissoudre efficacement la matière de conservation. Dans le cas d'additifs de béton neutres ou acides, il est préférable d'incorporer d'abord l'agent de conservation Preventol CMK en le faisant dissoudre dans un solvant adéquat comme l'éthanol ou le 1,2-propanediol ou en le convertissant en un concentré alcalin hydrosoluble. Sous cette forme dissoute au préalable, l'agent de conservation Preventol CMK s'incorpore facilement dans les additifs de béton de manière à distribuer l'agent de conservation de façon homogène dans tout le produit.

MATÉRIAUX DANS

L'INDUSTRIE DE REVÊTEMENTS :

CONCENTRATION EFFICACE

Pâte de colorants, remplissage au couteau et mastic de plastique	0,10 - 0,15 %
Revêtements à la caséine	0,30 - 0,40 %
Peintures	0,05 - 0,40 %
Autres matériaux de revêtement et auxiliaires	0,05 - 0,40 %
Dispersions de résine synthétique	0,05 - 0,25 %

Incorporer l'agent de conservation Preventol CMK directement dans les pigments et les matériaux de remplissage pour les revêtements, ou dissoudre dans un solvant adéquat pour ensuite être incorporé dans l'eau d'appoint pendant le broyage. Pour de meilleurs résultats, disperser l'agent de conservation de façon homogène dans toute la peinture. Selon les ingrédients, il peut se produire une décoloration; il faudrait procéder à une évaluation avant de faire des essais en laboratoire.

MATÉRIAUX DANS

L'INDUSTRIE DU PAPIER :

CONCENTRATION EFFICACE

Papier à la colophane	0,05 - 0,15 %
Suspensions de remplissage et composés de revêtement	0,05 - 0,20 %
Bouillies d'amidon	0,10 - 0,30 %
Bouillies de pigments	0,05 - 0,30 %
Autres matériaux et auxiliaires	0,05 - 0,20 %

Mesurer l'agent de conservation Preventol CMK directement dans les produits à conserver selon les concentrations ci-dessus. On recommande de bien brasser pour assurer une distribution rapide et homogène de l'agent de conservation dans tous les produits. Dans bien des cas, il peut être préférable de dissoudre d'abord l'agent de conservation Preventol CMK dans des systèmes de solvants adéquats comme l'éthanol ou le 1,2-propanediol ou de préparer des solutions alcalines hydrosolubles qu'on ajoute ensuite aux produits à conserver. Bien brasser pour obtenir une distribution homogène de l'agent de conservation. Il faut prendre en considération les pertes de matière active à des températures élevées et recourir à des mesures adéquates. On peut incorporer l'agent de conservation Preventol CMK dans des composés secs de suspension, si la température pendant le broyage ne dépasse pas 60 °C.

MATÉRIAUX DANS

L'INDUSTRIE DU TEXTILE :

CONCENTRATION EFFICACE

Préparations pour la filature	0,05 - 0,15 %
Colles et agents d'apprêt	0,10 - 0,15 %

2015-1378

2015-08-18

Humidificateurs de fils	0,05 - 0,10 %
Épaississants pour l'impression (solides)	0,05 - 2,00 %
Épaississants pour l'impression (liquides)	0,10 - 0,15 %
Autres matériaux et auxiliaires	0,05 - 0,20 %

Incorporer l'agent de conservation Preventol CMK dans l'agent épaississant en mélangeant avec l'agent de conservation de sorte qu'on obtient un produit sec et conservé d'avance. Alternativement, incorporer l'agent de conservation au stade de la solution épaississante prête à utiliser. Dans ce cas, il est préférable de dissoudre d'avance l'agent de conservation Preventol CMK dans un solvant adéquat comme l'éthanol ou 1,2- propanediol ou de préparer une solution de réserve d'hydroxyde de sodium aqueuse et de l'ajouter ensuite aux solutions épaississantes à conserver. Le brassage est recommandé pour obtenir une distribution rapide et homogène de l'agent de conservation.

MATÉRIAUX DANS

L'INDUSTRIE DE LA PHOTO :

CONCENTRATION EFFICACE

Gélatine	0,05 - 0,20 %
Autres matériaux et auxiliaires	0,05 - 0,20 %

L'incorporation de l'agent de conservation Preventol CMK tel qu'indiqué ci-dessus doit être faite après avoir dissout au préalable l'agent de conservation dans des systèmes de solvants adéquats comme l'éthanol ou le 1,2-propanediol ou d'autres agents compatibles avec la production individuelle.

MATÉRIAUX DANS L'INDUSTRIE DES HUILES :

CONCENTRATION EFFICACE

Biopolymères, solide (xanthane, amidon, galactomannan, etc.)	0,50 - 2,00 %
Biopolymères, liquide (boues excavées)	0,05 - 0,20 %
Autres matériaux et auxiliaires	0,05 - 0,20 %

Incorporer l'agent de conservation Preventol CMK dans le solide en mélangeant uniformément avec l'agent de conservation pour obtenir un produit sec et conservé d'avance. Alternativement, incorporer l'agent de conservation au stade de boue excavée prête-à-utiliser. Dans ce cas, il est mieux de dissoudre au préalable l'agent de conservation Preventol CMK dans des solvants adéquats comme l'éthanol ou le 1,2-propanediol ou de préparer une solution d'hydroxyde de sodium aqueuse et de l'ajouter ensuite aux solutions épaississantes à conserver. On recommande de brasser pour obtenir une distribution homogène et rapide de l'agent de conservation.

AUTRES MATÉRIAUX :

CONCENTRATION EFFICACE

Matériaux de polissage et à base de cire	0,10 - 0,40 %
Solutions à base de protéines	0,20 - 0,30 %
Solutions de nettoyage, détergents	0,05 - 0,20 %
Glaçures	0,10 - 0,20 %
Matériaux d'extinction d'incendie	0,10 - 0,30 %
Matériaux et auxiliaires dans l'industrie du cuir	0,10 - 0,30 %

La concentration d'agent de conservation Preventol CMK dépend du poids total du produit à conserver. Selon le type de produit à conserver, on peut incorporer l'agent de conservation Preventol CMK directement ou après avoir dissout au préalable dans des systèmes de solvants adéquats comme l'éthanol ou le 1,2-propanediol ou préparer des solutions alcalines hydrosolubles (p. ex., l'hydroxyde de sodium). Peu importe la méthode choisie, on obtient les meilleurs résultats lorsqu'on incorpore l'agent de conservation dans l'eau de réserve au début de la production et/ou habituellement, lorsqu'on mélange à chaque stade approprié de la production.

CONCENTRATIONS D'INHIBITION MINIMALES D'AGENT DE CONSERVATION PREVENTOL CMK (sous forme de phénol), (DÉTERMINÉ SUR MILIEUX NUTRITIFS SPÉCIAUX)

REMARQUE : Les doses de la forme de sel de sodium ont été modifiées afin de compenser pour la différence dans la forme du produit.

2015-1378

2015-08-18

Microorganismes

Concentration d'inhibition minimale (mg/L)

Bactéries

<i>Aeromonas Punctata</i>	200
<i>Bacillus subtilis</i>	150
<i>Escherichia coli</i>	250
<i>Leuconostoc mesenterioides</i>	200
<i>Proteous vulgaris</i>	200
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	800
<i>Pseudomonas flourescens</i>	800
<i>Staphylococcus aureaus</i>	200
<i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	35
Bactéries résistantes à la formaldéhyde	250

Levure

<i>Candida albicans</i>	200
<i>Torula rubra</i>	50

Moisissures

<i>Aspergillus flavus</i>	100
<i>Aspergillus niger</i>	100
<i>Aureobasidium pullulans</i>	30
<i>Chaetomium globosum</i>	80
<i>Cladosporium herbarum</i>	200
<i>Coniophora puteana</i>	100
<i>Paecilomyces variotii</i>	200
<i>Penicillum citrinum</i>	100
<i>Penicillum glaucum</i>	100
<i>Trichophyton pedis</i>	100
<i>Trichoderma viride</i>	140