MULTI PSI

www.multipsi.com

MPSI-5011

PROMESSE eco PROMISE

Détergent industriel avec *quick split* et inhibiteur de sel

Industrial detergent with quick split with Salt Inhibitor

Détergent Detergent	Éco/Bio Eco/Bio	Toutes les surfaces / Quick Split All Surfaces / Quick Split

Description / *Description*

Le ***MPSI-5011*** est un nettoyant écoresponsable puissant conçu pour déloger rapidement et sans brossage la majorité des saletés : suie, calcium, résidus routier et traces d'insecte sur les surfaces peintes. Il permet une séparation rapide des huiles et des graisses. Un produit idéal pour le nettoyage des équipements routiers, ferroviaires, navals et aéronautiques. ***MPSI-5011*** est complétement biodégradable en moins de 28 jours, testé selon OCDE 301D.

MPSI-5011 *is a strong eco-friendly cleaner designed to quickly and easily remove common soils without scrubbing: soot, calcium, road film and insect residue on painted surfaces. Allows quick separation of oils and greases. The ideal product to clean highway, railway, naval and aeronautic equipment.* ***MPSI-5011*** *is completely biodegradable in less than 28 days tested according to OECD 301D.*

Avantages / *Advantages*

- Déloge les accumulations importantes de résidus
- Peut être utilisé avec un séparateur d'huile
- Peut être utilisé avec de l'eau froide ou de l'eau chaude
- Se rince sans laisser de résidus
- Contient du D-Limonène à l'orange
- Ne contient aucun solvant pétrolier, acide ou caustique
- Inhibiteur de sel
- Approuvé par Santé Canada

- *Remove significant accumulations of residues*
- *Used with a oil separator*
- *Can be used with warm or cold water*
- *Rinses easily without leaving residues*
- *Contains Orange D-Limonene*
- *Not contain any petroleum solvent, any acid or caustic*
- *Salt Inhibitor*
- *Approved by Health Canada*



D-Limonène
D-Limonene

Mode d'emploi / *Directives*

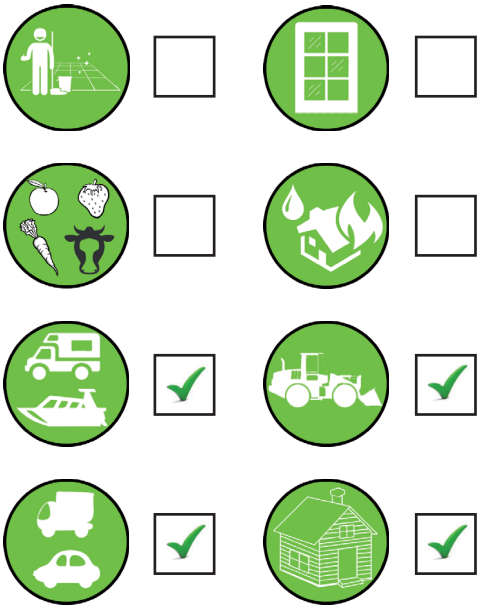
Appliquer une solution de ***MPSI-5011*** en ratio de dilution allant de 1:1 à 25:1 (75ml/litre d'eau). Pour vous en servir comme savon/dégraisseur, l'utiliser pure. Pour un usage général, nous recommandons une dilution de15:1 (85ml/litre d'eau).

Apply a solution of ***MPSI-5011*** *in a dilution ratio ranging from 1:1 to 25:1 (75ml / liter of water). To use it as soap/degreaser, use it pure.*
For general use, we recommend a dilution of 15:1 (85ml / liter of water).

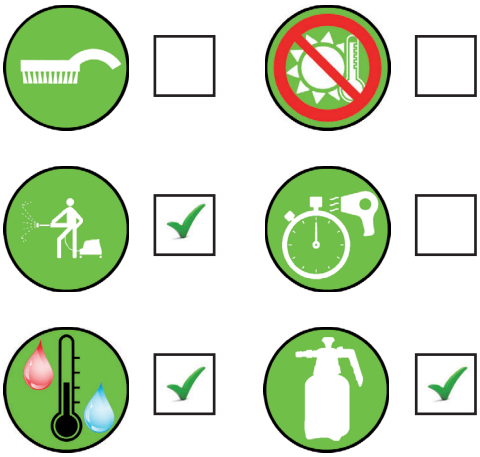
Format disponible / *Available Format*

1 l. *MPSI-5011-1* ☐	20 l. *MPSI-5011-3* ☑	205 l. *MPSI-5011-5* ☑	10 kg *MPSI-5011-8* ☐
4 l. *MPSI-5011-2* ☑	55 l. *MPSI-5011-4* ☑	1000 l. *MPSI-5011-6* ☑	20 kg *MPSI-5011-9* ☐

Utilisations / *Applications*



Mode d'emploi / *Directives*



Pour votre sécurité / *For your safety*



ÉCO/BIO RESPONSABLE

Fiche de données de sécurité (FDS)

Safety data sheet (SDS)



LETTRE DE SÉCURITÉ CLIENT

Objet : Biodégradabilité et utilisation sécuritaire du MPSI-5011 dans les installations de transformation alimentaire

Date : 7 août 2026

Madame, Monsieur,

Mégalab Inc. s'engage à fournir des solutions de nettoyage répondant aux plus hautes normes de sécurité, de conformité réglementaire et de responsabilité environnementale pour les environnements de transformation alimentaire. La présente lettre a pour objet de confirmer que notre nettoyant alcalin concentré MPSI-5011 — formulé à base d'alcool éthoxylé, d'EDTA, de métasilicate de sodium et de d-Limonène — est adapté à une utilisation pour le nettoyage des équipements dans les installations alimentaires, et de fournir des données sur la biodégradabilité globale de sa formulation.

1. Présentation du produit MPSI-5011

Le MPSI-5011 est un nettoyant alcalin concentré (pH > 12) formulé pour le nettoyage CIP (Clean-In-Place) et manuel des équipements de transformation alimentaire. Il combine l'action dégraissante d'un tensioactif non ionique (alcool éthoxylé) et d'un solvant naturel d'agrumes (d-Limonène), avec l'alcalinité du métasilicate de sodium et le pouvoir séquestrant de l'EDTA pour éliminer efficacement les dépôts organiques, les graisses, les protéines et le tartre calcaire des surfaces d'équipements.

2. Ingrédients actifs et fonctions

Ingrédient	N° CAS	Biodégradabilité (OCDE 301)	Fonction
Alcool éthoxylé (Alcohol Ethoxylate)	CAS 68439-46-3	Biodégradable selon OCDE 301B (> 60 % en 28 jours)	Tensioactif non ionique — émulsification et dégraissage des salissures organiques
EDTA (Acide éthylènediaminetétraacétique)	CAS 60-00-4	Biodégradation lente (partielle) ~20–30 % en 28 jours (OCDE 301)	Séquestrant — chélation des ions métalliques (Ca^{2+}, Mg^{2+}), prévention du tartre
Métasilicate de sodium	CAS 6834-92-0	Inorganique — non applicable aux tests de biodégradabilité organique; minéralisation naturelle	Nettoyant alcalin, inhibiteur de corrosion, émulsifiant
d-Limonène	CAS 5989-27-5	Facilement biodégradable selon OCDE 301D (> 70 % en 28 jours)	Solvant naturel à base d'agrumes — dissolution des graisses et huiles

3. Biodégradabilité globale du mélange MPSI-5011

La biodégradabilité de la formulation MPSI-5011 a été évaluée sur la base des données disponibles pour chacun des ingrédients actifs selon les protocoles de l'Organisation de Coopération et de Développement Économiques (OCDE), notamment la méthode OCDE 301 (tests de biodégradabilité facile).

Composant	Classification	Biodégradation (% DBO/DCO)	Délai estimé	Impact environnemental résiduel
Alcool éthoxylé	Facilement biodégradable	> 60 %	< 28 jours	Faible
EDTA	Partiellement biodégradable	20–30 %	60–90 jours (partiel)	Modéré — persistance possible en milieu aquatique
Métasilicate de sodium	Inorganique / minéralisation	S/O	S/O — dissociation ionique	Faible — neutralisation à pH physiologique
d-Limonène	Facilement biodégradable	> 70 %	< 28 jours	Faible (attention toxicité aquatique à forte dose)
Mélange MPSI-5011 (évaluation globale)	**Majoritairement biodégradable**	**Estimé > 55–65 % (en 28 jours)**	**Majoritairement < 28 jours (fraction EDTA : 60–90 j)**	**Faible à modéré selon dilution finale**

Note : Le métasilicate de sodium est un composé inorganique qui se dissocie en ions silicate et sodium en solution aqueuse. Les tests de biodégradabilité organique (OCDE 301) ne s'appliquent pas aux composés inorganiques; leur impact environnemental est évalué par leur devenir géochimique (minéralisation, précipitation). À pH physiologique et aux concentrations d'usage après dilution et rinçage, le silicate de sodium est considéré comme à faible risque environnemental.

L'EDTA représente la fraction la moins rapidement biodégradable du mélange. Cependant, aux concentrations typiques d'utilisation après dilution et rinçage adéquat, son impact résiduel sur les effluents des installations alimentaires est considéré comme négligeable lorsque les procédures de nettoyage sont respectées.

4. Conformité réglementaire et sécurité alimentaire

Le MPSI-5011 est formulé en conformité avec les cadres réglementaires applicables au nettoyage des équipements dans les installations alimentaires :

- FDA 21 CFR Partie 178.1010 — Nettoyants et solutions de désinfection pour surfaces en contact avec les aliments (métasilicate de sodium, alcool éthoxylé)
- FDA 21 CFR Partie 173.315 — d-Limonène : approuvé comme agent de lavage pour les fruits et légumes, et reconnu dans les formulations de nettoyage alimentaire
- OCDE 301 — Protocoles de test de biodégradabilité facile : référence utilisée pour l'évaluation environnementale des composants organiques
- LSPC (Canada) / REACH (UE) — Les composants de la formulation respectent les obligations de déclaration et d'évaluation des substances chimiques
- Installations soumises à la réglementation CFIA/ACIA ou USDA/FSIS : confirmer l'acceptabilité du produit dans le cadre du programme spécifique de l'installation avant utilisation

Ce produit N'EST PAS approuvé comme additif alimentaire direct aux concentrations de nettoyage. Un rinçage complet et vérifié de toutes les surfaces en contact avec les aliments est OBLIGATOIRE avant la reprise de la production alimentaire.

5. Conditions d'utilisation sécuritaire en environnement alimentaire

Lorsqu'utilisé conformément aux instructions, le MPSI-5011 est adapté au nettoyage des équipements dans les installations alimentaires. Les conditions essentielles sont les suivantes :

- Dilution stricte aux concentrations recommandées par Mégalab Inc. — ne pas dépasser les doses préconisées

- Temps de contact respecté tel qu'indiqué sur l'étiquette du produit
- Rinçage abondant et complet de toutes les surfaces en contact avec les aliments à l'eau potable après le nettoyage
- Vérification du pH de l'eau de rinçage (retour à 6,5–8,5) avant toute reprise de la production alimentaire
- Consignation systématique des opérations de nettoyage et de vérification dans les registres SSOP/HACCP de l'installation
- Port de l'équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié lors de la manipulation du produit concentré (pH > 12 — corrosif)

6. Documentation recommandée

Nous recommandons aux clients de conserver les documents suivants dans leurs dossiers de nettoyage et de conformité :

- La présente lettre de sécurité client
- La fiche de données de sécurité (FDS) à jour du MPSI-5011
- La fiche technique du produit et le certificat d'analyse (COA)
- Les instructions de dilution et d'utilisation
- Les registres de nettoyage incluant les données de vérification du rinçage (pH, volume, durée)

7. Avertissement

Les données de biodégradabilité présentées dans cette lettre sont basées sur les informations disponibles pour chaque ingrédient individuellement selon les protocoles OCDE 301. Bien que la formulation MPSI-5011 soit majoritairement biodégradable, aucun test de biodégradabilité sur le mélange complet n'a été réalisé à ce jour. Mégalab Inc. ne fait aucune garantie, expresse ou implicite, concernant les résultats découlant d'une utilisation hors des instructions de l'étiquette, d'une dilution incorrecte, d'un rinçage insuffisant ou du non-respect des exigences réglementaires applicables. Il incombe à l'utilisateur final de s'assurer de la pleine conformité avec les obligations réglementaires de son installation.

Pour toute question concernant la présente lettre, les fiches de données de sécurité ou le support technique produit, veuillez contacter :

Mégalab Inc.
905, rue Michelin
Laval (Québec) H7L 5B6
Téléphone : 450-663-1100
Courriel : info@megalab.ca
Site Web : megalab.ca

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées,



Dany Ghoche
Président — Mégalab Inc.
Date : 7 août 2026

Détergent MPSI-5011 pour véhicules avec inhibiteur de sel

MPSI-5011 Detergent for Vehicules with Salt Inhibitor



www.multipsi.com

1.866.641.6633

MPSI-5011 : Plus qu'un détergent pour véhicules

Le **MPSI-5011** est un nettoyant écoresponsable puissant, fabriqué au Québec, conçu pour déloger rapidement et sans brossage la majorité des saletés : suie, calcium, résidus routier et traces d'insecte sur les surfaces peintes. Un produit idéal pour le nettoyage des équipements routiers, ferroviaires, navals et aéronautiques.

Et lorsque vient le temps d'enlever les accumulations de sel routier sur la carrosserie de vos véhicules, le MPSI-5011 permet de protéger le métal une fois que le lavage est effectué.

N'hésitez pas à nous contacter afin d'obtenir plus de renseignements sur nos produits.

****

MPSI-5011 : More than a vehicle detergent

MPSI-5011 is a strong eco-friendly cleaner, made in Quebec, designed to quickly and easily remove common soils without scrubbing: soot, calcium, road waste and insect residue on painted surfaces. The ideal product to clean highway, railway, naval and aeronautic equipment.

And when it comes to removing road salt accumulations on the body vehicles, the MPSI-5011 protects the metal once the washing is done.

Do not hesite to contact us for mor information on our products.

www.multipsi.com / 1.866.641.6633