



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Numéro du produit 56564

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

Utilisations identifiées agent épaississant Liant Film Former Aide au procédé.

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

Fournisseur Univar Solutions SAS
Immeuble Cityscope
3 rue Franklin
93108 Montreuil Cedex
France
+33 (0)1 85 57 46 00
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale)

Numéro d'appel d'urgence national Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Sds No. 56564

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques Non Classé

Dangers pour la santé humaine Non Classé

Dangers pour l'environnement Non Classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Mentions de danger EUH208 Contient du GLYOXAL...%. Peut produire une réaction allergique.

Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB. Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

>= 85.0 - <= 95.0 %

Numéro CAS: 9032-42-2

Polymère

Estimation de la toxicité aiguë (orale) :> 2000 mg/kg

Classification

Non Classé

ANIONIC COPOLYMER

<= 4.0 %

Numéro CAS: —

Classification

Non Classé

CHLORURE DE SODIUM

<= 4.0 %

Numéro CAS: 7647-14-5

Numéro CE: 231-598-3

Estimation de la toxicité aiguë (orale) :3500 mg/kg

Estimation de la toxicité aiguë (cutanée) :> 10000 mg/kg

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (hengitettynä):> 42 mg/l1 heurePoussières/brouillard

Classification

Non Classé

GLYOXAL...%

>= 0.1 - < 1.0 %

Numéro CAS: 107-22-2

Numéro CE: 203-474-9

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119461733-37-XXXX

Estimation de la toxicité aiguë (orale) :> 2000 mg/kg

Estimation de la toxicité aiguë (cutanée) :> 10000 mg/kg

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (hengitettynä):2.44 mg/l4 heuresPoussières/brouillard

Classification

Acute Tox. 4 - H332

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

Skin Sens. 1 - H317

Muta. 2 - H341

STOT SE 3 - H335

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

< 0.15 %

Numéro CAS: 85711-69-9

Facteur M (aigu) = 1

Estimation de la toxicité aiguë (orale) : 500 - 2000 mg/kg

Estimation de la toxicité aiguë (cutanée) : > 2000 mg/kg

Classification

Acute Tox. 4 - H302

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 3 - H412

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

Commentaires sur la composition

Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Information générale

Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

Inhalation

Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Rincer le nez et la bouche à l'eau. Consulter un médecin si une gêne persiste.

Ingestion

Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir sans indication contraire du personnel médical. Consulter un médecin si une gêne persiste.

Contact cutané

Eloigner la personne touchée de la source de contamination. Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Consulter un médecin si une gêne persiste.

Contact oculaire

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une gêne persiste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact cutané

Le produit contient une petite quantité de substance sensibilisante. Peut entraîner une sensibilisation cutanée ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles.

Contact oculaire

Des particules solides piégées derrière les paupières peuvent provoquer des lésions par abrasion.

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

Indications pour le médecin

Traiter en fonction des symptômes. En cas de doute, consulter un médecin rapidement.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Eteindre l'incendie avec les moyens suivants: Eau. Agents chimiques en poudre. Dioxyde de carbone (CO₂).

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Moyens d'extinction inappropriés Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz toxiques peuvent se produire. Eviter la formation et la dispersion de poussières. Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air. Eviter la chaleur, les flammes et toute autre source d'inflammation. Le produit augmente le risque d'incendie et peut accélérer la combustion. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Produits de combustion dangereux Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Oxydes des substances suivantes: Carbone. Azote.

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel. Refroidir les conteneurs exposés à la chaleur avec de l'eau pulvérisée et enlever les de la zone d'incendie si cela peut être fait sans risque. Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie. Contenir et collecter les eaux d'extinction. Evacuer la zone. Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

Equipements de protection particuliers pour les pompiers Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles Prévoir une ventilation suffisante. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Eviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau. Evacuer la zone. Garder le personnel non indispensable et non protégé éloigné du déversement. Faire attention aux sols et autres surfaces qui peuvent devenir glissants.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage Eviter la formation et la dispersion de poussières. Enlever le déversement avec un aspirateur ou collecter avec un balai et une pelle, ou assimilé. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Etiqueter les conteneurs contenant des déchets et des produits contaminés et les enlever de la zone dès que possible. Do not flush away residues with water.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres sections Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Précautions d'utilisations

Prévoir une ventilation suffisante. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Eviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau. Se laver la peau soigneusement après manipulation. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles et d'une flamme nue. 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. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques. Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

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

Précautions de stockage

Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder le conteneur fermé hermétiquement quand il n'est pas utilisé. Eviter la chaleur, les flammes et toute autre source d'inflammation. Stocker à l'écart des produits incompatibles (voir Section 10).

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

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

Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Commentaires sur les composants

Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) (CAS: 9032-42-2)

Commentaires sur les composants

Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

CHLORURE DE SODIUM (CAS: 7647-14-5)

Commentaires sur les composants

Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

DNEL

Travailleurs - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 295.52 mg/kg p.c. /jour
 Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 2068.62 mg/m³
 Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 295.52 mg/kg p.c. /jour
 Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 2068.62 mg/m³
 Population en général - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 126.65 mg/kg p.c. /jour
 Population en général - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 443.28 mg/m³
 Population en général - Orale; Court terme Effets systémiques: 126.65 mg/kg p.c. /jour
 Population en général - Orale; Long terme Effets systémiques: 126.65 mg/kg p.c. /jour
 Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 443.28 mg/m³
 Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 126.65 mg/kg p.c. /jour

PNEC

eau douce; 5 mg/l
 Sol; 4.86 mg/kg
 Station d'épuration des eaux usées; 500 mg/l

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

GLYOXAL...% (CAS: 107-22-2)

DNEL	Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 10.8 mg/kg p.c. /jour Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 5.29 mg/m ³ Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 0.04 mg/m ³ Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 5.4 mg/kg p.c. /jour Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 1.3 mg/m ³ Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 0.6 mg/kg p.c. /jour Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 0.01 mg/m ³
PNEC	eau douce; 0.319 mg/l eau de mer; 0.0319 mg/l rejet intermittent; 1.1 mg/l Station d'épuration des eaux usées; 4.1 mg/l Sédiments (eau douce); 0.685 mg/kg Sédiments (eau de mer); 0.0685 mg/kg Sol; 4.06 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Contrôles techniques appropriés

Prévoir une ventilation suffisante. Utiliser des confinements de procédé, une aspiration locale ou tout autre sécurité intégrée comme principaux moyens pour réduire l'exposition des travailleurs.

Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible. Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de sécurité bien ajustées. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.

Protection des mains

Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374.

Autre protection de la peau et du corps

Porter les vêtements appropriés pour prévenir tout contact cutané.

Mesures d'hygiène

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration. Des fontaines oculaires et une douche de secours doivent être disponibles lors de la manipulation de ce produit.

Protection respiratoire

Porter une protection respiratoire conforme à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique que l'inhalation de contaminants est possible. Une protection contre les poussières nuisibles doit être utilisée quand la concentration dans l'air dépasse 10 mg/m³. S'assurer que tous les équipements de protection respiratoires sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés et portent la marque "CE". Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. Filtre à particules, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

WALOCCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Poudre. Granules.
Couleur	Blanc/blanc cassé.
Odeur	Sans odeur.
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	Non applicable.
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'écoulement	Pas d'information disponible.
Point de congélation	Non applicable.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non applicable.
Point d'éclair	Pas d'information disponible.
Taux d'évaporation	Non applicable.
Facteur d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Pas d'information disponible.
Autre inflammabilité	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	Non applicable.
Densité de vapeur	Non applicable.
Densité relative	Pas d'information disponible.
Densité apparente	Pas d'information disponible.
Solubilité(s)	Soluble dans l'eau.
Coefficient de partage	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité	Non applicable.
Propriétés explosives	Pas d'information disponible.
Explosif sous l'influence d'une flamme	Pas d'information disponible.
Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.

9.2. Autres informations

Indice de réfraction	Pas d'information disponible.
Taille de particules	Pas d'information disponible.

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Poids moléculaire	Pas d'information disponible.
Volatilité	Pas d'information disponible.
Concentration de saturation	Pas d'information disponible.
Température critique	Pas d'information disponible.
Composé organique volatile	Pas d'information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité	Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.
------------	--

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique	Stable à température ambiante normale.
--------------------	--

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses	Ne polymérisera pas.
--------------------------------------	----------------------

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter	Conserver à une température ne dépassant pas 130°C. Eviter la chaleur excessive durant des périodes prolongées. Prévenir l'électricité statique et la formation d'étincelles.
---------------------	---

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles	Oxydants puissants. Acides forts. Bases fortes.
------------------------	---

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux	Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Oxydes des substances suivantes: Carbone. Azote.
-------------------------------------	--

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - orale

Indications (DL ₅₀ orale)	Ce produit a une faible toxicité. Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires DL ₅₀ > 10000 mg/kg, Orale, Rat Valeur estimée.
--------------------------------------	--

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL ₅₀ cutanée)	Indéterminé. Les informations fournies s'appliquent au composant majoritaire. DL ₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanée, Valeur estimée.
--	---

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL ₅₀ inhalation)	Indéterminé.
---	--------------

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal	Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Non irritant.
----------------------	---

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Des particules solides piégées derrière les paupières peuvent provoquer des lésions par abrasion.
--	---

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire	Pas d'information disponible.
------------------------------	-------------------------------

Sensibilisation cutanée

WALOCCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Sensibilisation cutanée Le produit contient une petite quantité de substance sensibilisante. Peut provoquer une sensibilisation ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Pas d'information disponible.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Pas d'information disponible.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Pas d'information disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Aucune information disponible.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Pas d'information disponible.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Inhalation Les poussières à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

Ingestion Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

Contact cutané Pas d'irritation cutanée utilisé comme recommandé. Le produit contient une petite quantité de substance sensibilisante. Peut entraîner une sensibilisation cutanée ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles.

Contact oculaire Des particules solides piégées derrière les paupières peuvent provoquer des lésions par abrasion.

Informations toxicologiques sur les composants

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Toxicité aiguë - orale

Indications (DL₅₀ orale) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Orale, Rat

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL₅₀ cutanée) Indéterminé.

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL₅₀ inhalation) Indéterminé.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal Non irritant.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Non irritant.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Pas d'information disponible.

WALOCCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Pas d'information disponible.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Cette substance ne présente aucune preuve de propriétés mutagènes.

Essais de génotoxicité - in vivo Cette substance ne présente aucune preuve de propriétés mutagènes.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Pas de preuve de cancérogénicité dans les tests sur animaux.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

Toxicité pour la reproduction - développement Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicocinétique La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

Inhalation Les poussières à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

Ingestion Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

Contact cutané Pas d'irritation cutanée utilisé comme recommandé.

Contact oculaire Des particules solides piégées derrière les paupières peuvent provoquer des lésions par abrasion.

CHLORURE DE SODIUM

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 3 500,0

Espèces Rat

ETA orale (mg/kg) 3 500,0

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL₅₀ cutanée) DL₅₀ > 10000 mg/kg, Cutanée, Rat

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL₅₀ inhalation) CL₅₀ (1h) >42 mg/l, Inhalatoire, Poussières/brouillard, Rat

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Le contact prolongé avec la peau peut provoquer rougeurs et irritations.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Peut être légèrement irritant pour les yeux.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Non sensibilisant.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Essais de génotoxicité - in vivo Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction - développement Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Toxicocinétique	La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.
Inhalation	Les poussières à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.
Ingestion	Pas d'effets nocifs potentiels de part les quantités susceptibles d'être ingérées par accident.
Contact cutané	Le contact prolongé avec la peau peut provoquer rougeurs et irritations.
Contact oculaire	Des particules solides piégées derrière les paupières peuvent provoquer des lésions par abrasion.

GLYOXAL...%

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg)	2 000,0
Espèces	Rat
Indications (DL₅₀ orale)	DL ₅₀ > 2000 mg/kg, Orale, Rat OECD 401

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL₅₀ cutanée)	DL ₅₀ > 10000 mg/kg, Cutanée, Lapin
--	--

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL₅₀ inhalation)	CL ₅₀ 2.44 mg/l, 4 heures, Poussières/brouillard Rat OECD 403 Nocif par inhalation.
ETA inhalation (gaz ppm)	4 500,0
ETA inhalation (vapeurs mg/l)	11,0
ETA inhalation (poussières/brouillards mg/l)	2,44

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Provoque une irritation cutanée. Rougeurs. Un contact prolongé peut provoquer des brûlures. Un contact prolongé provoque des lésions graves des tissus.
---	---

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Provoque une sévère irritation des yeux.
---	--

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire	Pas d'information disponible.
-------------------------------------	-------------------------------

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée	Peut provoquer une allergie cutanée.
--------------------------------	--------------------------------------

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
--	---

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Cancérogénicité

Cancérogénicité Pas de preuve de cancérogénicité dans les tests sur animaux.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

Toxicité pour la reproduction - développement Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Peut irriter les voies respiratoires.

Organes cibles Système respiratoire, poumons

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Pas d'information disponible.

Toxicocinétique La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

Inhalation Nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Vertiges.

Ingestion Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

Contact cutané Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.

Contact oculaire Provoque une sévère irritation des yeux.

Dangers chroniques et aigus pour la santé Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Toxicité aiguë - orale

Indications (DL₅₀ orale) Nocif en cas d'ingestion. Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires DL₅₀ 500 - 2000 mg/kg, Orale, Rat OECD 401

ETA orale (mg/kg) 500,0

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL₅₀ cutanée) Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanée, Souris

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL₅₀ inhalation) Indéterminé.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Pas d'information disponible.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Non sensibilisant. Cobaye

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Négatif.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Pas de preuve de cancérogénicité dans les tests sur animaux.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Pas d'information disponible.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Pas d'information disponible.

Inhalation Les poussières à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

Ingestion Nocif en cas d'ingestion.

Contact cutané Provoque une irritation cutanée.

Contact oculaire Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué. Peut provoquer des brûlures chimiques aux yeux.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

Informations écologiques sur les composants

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

WALOCCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Écotoxicité On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

CHLORURE DE SODIUM

Écotoxicité On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

GLYOXAL...%

Écotoxicité On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Écotoxicité Très toxique pour les organismes aquatiques. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.1. Toxicité

Toxicité Pas considéré toxique pour les poissons.

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson Aucune information disponible.

Informations écologiques sur les composants

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Toxicité Pas considéré toxique pour les poissons.

CHLORURE DE SODIUM

Toxicité Pas considéré toxique pour les poissons.

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson CL₅₀, 96 hours: 6750 mg/l, Poissons
CL₅₀, 96 heure: 5840 mg/l, Lepomis macrochirus (crapet arlequin)
OECD 203
CL₅₀, 96 heure: 10610 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)
OECD 203
NOEC, 7 jour: 4000 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 hours: 2024 - 4136 mg/l, Daphnia magna

Toxicité aiguë - plantes aquatiques Cl₅₀, 72 hours: 3014 mg/l, Algues

Toxicité aiguë - microorganismes Cl₅₀, : > 1000 mg/l, Boues activées
OECD 209

toxicité aquatique chronique

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques	LOEC, 21 jour: 441 mg/l, Invertébrés d'eau douce
	Daphnia pulex
	NOEC, 21 jour: 314 mg/l, Invertébrés d'eau douce
	Daphnia pulex

GLYOXAL...%

Toxicité	Pas considéré toxique pour les poissons.
-----------------	--

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson	LC50, 96 heures: 215 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)
	CL ₅₀ , 96 heures: 460 - 680 mg/l, Leuciscus idus (ide mélanote)
	CL ₅₀ , 48 heures: 780 - 1100 mg/l, Brachydanio rerio (poisson zèbre)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	CE ₅₀ , 48 heures: 404 mg/l, Daphnia magna
--	---

Toxicité aiguë - plantes aquatiques	ErC50, 72 heures: >500 mg/l, Scenedesmus subspicatus
	ErC50, 96 heures: > 750 mg/l,
	Skeletonema costatum (marine diatom)
	OECD 201

Toxicité aiguë - microorganismes	CE ₅₀ , 30 minutes: > 1000 mg/l, Boues activées
	OECD 209
	CE ₅₀ , 16 heures: 134 mg/l,

toxicité aquatique chronique

Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie	NOEC, 34 jours: 300 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)
--	---

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques	NOEC, 21 jours: 7.96 mg/l, Daphnia magna
	LOEC, 21 jours: 12.1 mg/l, Daphnia magna
	CE ₅₀ , 21 jours: >=33.2 mg/l, Daphnia magna

Toxicité sur des plantes terrestres	EC50 >1000 mg/l
--	-----------------

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

toxicité aquatique aiguë

C(E)L₅₀	0.1 < C(E)L ₅₀ ≤ 1
---------------------------	-------------------------------

Facteur M (aigu)	1
-------------------------	---

Toxicité aiguë - poisson	CL ₅₀ , 96 heure: 1 - 10 mg/l, Brachydanio rerio (poisson zèbre)
	OECD 203

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	CE ₅₀ , 48 heure: 9.81 mg/l, Daphnia magna
	OECD 202

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Toxicité aiguë - plantes aquatiques	ErC50, 72 heure: > 61 mg/l, Desmodesmus subspicatus
	OECD 201
	EC10, 72 heure: 96.4 mg/l, Desmodesmus subspicatus
	OECD 201
	Données de références croisées.
Toxicité aiguë - microorganismes	CE ₅₀ , 72 heure: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
	OECD 201
	Données de références croisées.
Toxicité aiguë - microorganismes	NOEC, 16 heure: 1000 mg/l,
	Pseudomonas putida
	Données de références croisées.

toxicité aquatique chronique

Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie	Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires
	NOEC, 28 jours: 1.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
Toxicité chronique - invertébrés aquatiques	NOEC, 22 jour: 0.6 mg/l, Daphnia magna
	Données de références croisées.

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

Informations écologiques sur les composants

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Persistance et dégradabilité	Le produit n'est pas facilement biodégradable.
Biodégradation	- Dégradation 0%: 28 jour
	OECD 301E
	- Dégradation 11%: 28 jour
	OECD 302B

CHLORURE DE SODIUM

Persistance et dégradabilité	La substance est inorganique.
-------------------------------------	-------------------------------

GLYOXAL...%

Persistance et dégradabilité	Le produit est facilement biodégradable.
Biodégradation	- Dégradation 98%: 14 jours

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Persistance et dégradabilité	Le produit est facilement biodégradable.
-------------------------------------	--

WALOCCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Biodégradation	- Dégradation 78%: 28 jour
	OECD 301B
	- Dégradation 89%: 28 jour
	OECD 301E
	- Dégradation 96.2%: 34 jour
	OECD 301A

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

Coefficient de partage Pas d'information disponible.

Informations écologiques sur les composants

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Potentiel de bioaccumulation Le produit ne contient pas de substances potentiellement bioaccumulables.

CHLORURE DE SODIUM

Potentiel de bioaccumulation Le produit ne contient pas de substances potentiellement bioaccumulables.

Coefficient de partage log Pow: -3

GLYOXAL...%

Potentiel de bioaccumulation FBC: <100, La bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage log Pow: -0.85

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Potentiel de bioaccumulation Non applicable.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Pas d'information disponible.

Informations écologiques sur les composants

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Mobilité Pas d'information disponible.

CHLORURE DE SODIUM

Mobilité Le produit est soluble dans l'eau.

GLYOXAL...%

Mobilité Aucune information disponible.

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Mobilité Aucune information disponible.

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

Informations écologiques sur les composants

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

CHLORURE DE SODIUM

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

GLYOXAL...%

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes Pas d'information disponible.

Informations écologiques sur les composants

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Autres effets néfastes La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

CHLORURE DE SODIUM

Autres effets néfastes La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

GLYOXAL...%

Autres effets néfastes La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Information générale	Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas percer ou incinérer, même vide.
Méthodes de traitement des déchets	Éliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Général	Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).
----------------	--

14.1. Numéro ONU

Non applicable.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Aucun marquage transport nécessaire.

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin
Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

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

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

Non applicable.

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

Législation UE	Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé. Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé. Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.
-----------------------	---

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

RUBRIQUE 16: Autres informations

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Abbreviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ETA: Estimation de la toxicité aiguë
 ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Dose dérivée sans effet.
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
 Kow: Coefficient de partage octanol-eau.
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.
 PNEC: Concentration prédite sans effet.
 REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.
 MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.
 FBC: Facteur de bioconcentration.
 DBO: Demande biochimique en oxygène.
 CE₅₀: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.
 LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.
 LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.
 NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.
 NOAEL: Dose sans effet nocif observé.
 NOEC: Concentration sans effet observé.
 LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.
 LE50: limite d'exposition 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Chargement cinquante
 OCDE: Organisation de coopération et de développement économique
 POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau
 Un appareil respiratoire autonome: SCBA
 STP Stations d'épuration
 COV: Composés organiques volatils

Sigles et abréviations utilisés dans la classification

Acute Tox. = Toxicité aiguë
 Aquatic Acute = Toxicité aquatique aiguë
 Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique

Références littéraires clés et sources de données

Information du fournisseur.

Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

Non classé: Méthode par le calcul. EUH208: Méthode par le calcul.

Commentaires sur la révision

NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.

Date de révision

28/09/2022

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Numéro de version	3.000
Remplace la date	07/08/2019
Numéro de FDS	56564
Statut de la FDS	Approuvé.
Mentions de danger dans leur intégralité	H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque de graves lésions des yeux. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H332 Nocif par inhalation. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques. H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH208 Contient du GLYOXAL...%. Peut produire une réaction allergique.
Signature	Lisa Bland

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.