

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

BUSHEL

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences de :
Règlement (EC) n° 453/2010 et règlement (CE) n° 1272/2008



FDS n° : NP-0030-A

Date de révision: 2018-07-23

Format: UE

Version 1.02

Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Codes produit NP-0030-A

Nom du produit BUSHEL

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

Utilisation recommandée : Un engrais avec des micronutriments pour l'agriculture et l'horticulture

Restrictions d'utilisation Utilisez comme recommandé par l'étiquette.

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

Fabricant
FMC Agro Limited
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom
Tel: + 44 1244 537370
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Pour plus d'informations, contacter :

Point de contact
Tel: +44 1244 537370
Email: fmc.agro.uk@fmc.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence Tel: +44 1244 537370 (Heures de bureau seulement)

Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange Règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë - Voie orale	Catégorie 4 (H302)
Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 1 Sous-catégorie C (H314)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 2 (H373)
Toxicité aquatique chronique	Catégorie 3 (H412)

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement
Danger

Mentions de danger

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence

P260: Ne pas respirer les brouillards / vapeurs / aérosols.

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P301 + P310 - EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P501: Éliminer le contenu / le conteneur comme déchet dangereux.

2.3. Autres dangers

Ce produit n'est pas identifié comme une substance PBT / vPvB.

Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

Le produit est un mélange, pas une substance.

3.2 Mélange contenant les ingrédients dangereux suivants:

Nom chimique	No.-CE	No.-CAS	Pour cent en poids	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Numéro d'enregistrement REACH
MANGANESE DINITRATE	233-828-8	10377-66-9	30-60	Ox. Sol. 2 (H272); Acute Tox. 4 (H302); Skin Corr. 1C (H314); STOT RE 2 (H373); Aquatic Chronic 3 (H412); (EUH071)	01-2119487993-17-0002
COPPER DINITRATE	221-838-5	3251-23-8	1-10	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Aucune donnée disponible

Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Contact oculaire

Tenir les yeux ouverts et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15-20 minutes. Transfert à l'hôpital pour un examen spécialisé.

Contact cutané

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé à condition qu'il n'y ait pas adhérence à la peau. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Transférer à l'hôpital s'il y a des brûlures ou des symptômes d'empoisonnement.

Inhalation

Retirer la personne de l'exposition en s'assurant de sa propre sécurité tout en le faisant. Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

Ingestion Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Si la personne est consciente, donner 2 verres d'eau. Requérir immédiatement une assistance médicale.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact avec la peau: Des brûlures graves peuvent survenir. L'ulcération progressive se produira si le traitement n'est pas immédiat.

Contact avec les yeux: Des brûlures de la cornée peuvent survenir. Peut causer des dommages permanents.

Ingestion: Des brûlures corrosives peuvent apparaître autour des lèvres. Le sang peut être vomé. Il peut y avoir de la difficulté à avaler.

Inhalation: Il peut y avoir un essoufflement avec une sensation de brûlure dans la gorge. L'exposition peut causer de la toux ou une respiration sifflante.

Retard / effets immédiats: Des effets immédiats peuvent être attendus après une exposition à court terme.

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

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant. Refroidir les récipients/réservoirs au jet d'eau.

Moyens d'extinction appropriés

Aucune information disponible

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Corrosif. Des fumées toxiques peuvent être libérées dans des situations d'incendie.

5.3. Conseils aux pompiers

Comme lors de tout incendie, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection. Portez des vêtements de protection pour éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Mesures de protection individuelles

Équipement de protection individuel, voir section 8. Arrêter la fuite si l'opération ne présente pas de risque. En cas de déversement, éviter tout contact. Isoler la zone et empêcher les animaux et les personnes non protégées. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent.

Pour des instructions plus de nettoyage, numéro de la ligne d'appel d'urgence dans la section 1 «Produit et identification de la société» ci-dessus.

Pour les secouristes

Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les égouts ou les rivières. Contenir le déversement en utilisant la reliure. Les rejets accidentels dans les cours

d'eau doivent être signalés à l'organisme de réglementation compétent.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement	Les drains de surface à proximité immédiate du déversement doivent être recouverts. Digue pour confiner le déversement et absorber avec un absorbant non combustible comme l'argile, le sable ou le sol.
Méthodes de nettoyage	Contenir et collecter les déversements avec du matériau absorbant non combustible (par exemple, du sable, de la terre, de la terre de diatomées, de la vermiculite) et placer dans un récipient pour l'élimination conformément à la réglementation locale / nationale (voir la section 13).

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Ne manipulez pas dans un espace confiné. Éviter la formation ou la propagation de brumes dans l'air.

Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

Stockage

Protéger contre le gel. Entreposer au-dessus 5°C. Conserver au sec, dans un endroit frais et bien ventilé. Éviter une exposition directe au soleil. Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir hors de la portée des enfants et des animaux. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Matériel d'emballage Doit seulement être conservé dans son emballage d'origine.

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

Utilisation(s) particulière(s)

Aucune donnée disponible.

Mesures de gestion des risques (RMM)

Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Nom chimique	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
COPPER DINITRATE 3251-23-8	-	-	-	TWA 0.02 mg/m ³	-

Niveau dérivé sans effet (DNEL) Aucune information disponible.

Concentration prévisible sans effet (PNEC) Aucune information disponible.

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Le plancher de la salle de stockage doit être imperméable pour empêcher l'échappement de liquides.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage	Lunettes de sécurité à protection intégrale. Équiper les installations de douches de secours et de d'oeillères.
Protection des mains	Gants (résistants aux acides).
Protection de la peau et du corps	Vêtements de protection résistant aux acides.
Protection respiratoire	inutile dans les conditions normales d'utilisation.
Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement	Se reporter à la législation spécifique des États membres pour les exigences de la législation communautaire en matière d'environnement.

Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État physique	Liquide
Aspect	Suspension liquide
Odeur	À peine perceptible
Couleur	bleu-vert
Seuil olfactif	Aucune information disponible
pH	<2
Point de fusion/point de congélation	Aucune information disponible
Point/intervalle d'ébullition	Aucune information disponible
Point d'éclair	Aucune information disponible
Taux d'évaporation	Aucune information disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	
Limites d'inflammabilité dans l'air	
Limite supérieure d'inflammabilité:	Aucune information disponible
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune information disponible
Pression de vapeur	Aucune information disponible
Densité de vapeur	Aucune information disponible
Densité	1.40 - 1.42
Hydrosolubilité	Soluble dans l'eau
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune information disponible
Coefficient de partage	Aucune information disponible
Température d'auto-inflammabilité	Aucune information disponible
Température de décomposition	Aucune information disponible
Viscosité, cinématique	Aucune information disponible
Viscosité, dynamique	Aucune information disponible
Propriétés explosives	Aucune information disponible
Propriétés comburantes	Aucune information disponible

9.2. Autres informations

Point de ramollissement	Aucune information disponible
Masse molaire	Aucune information disponible
Teneur en COV (%)	Aucune information disponible
Densité	Aucune information disponible
Masse volumique apparente	Aucune information disponible
K_{st}	Aucune information disponible

Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**10.1. Réactivité**

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

Données d'explosion

Sensibilité aux chocs mécaniques Aucune information disponible.

Sensibilité aux décharges statiques Aucune information disponible.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses**Polymérisation dangereuse**

Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.

Réactions dangereuses

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. La décomposition peut se produire en cas d'exposition aux conditions ou matériaux énumérés ci-dessous.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Agents réducteurs forts, Bases.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Peut dégager des émanations toxiques dans des conditions d'incendie.

Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë****Informations sur le produit**

Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë d'après les informations connues ou fournies.

Nom chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
MANGANESE DINITRATE	>300 mg/kg (rat)		
COPPER DINITRATE	= 940 mg/kg (Rat)		

Corrosion/irritation cutanée Aucune information disponible.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Aucune information disponible.

Sensibilisation Aucune information disponible

Mutagénicité Aucune information disponible.

Cancérogénicité Aucune information disponible.

Toxicité pour la reproduction Aucune information disponible.

STOT - exposition unique Aucune information disponible.

STOT - exposition répétée Aucune information disponible.

Symptômes

Contact avec la peau: Des brûlures graves peuvent survenir. L'ulcération progressive se produira si le traitement n'est pas immédiat.

Contact avec les yeux: Des brûlures de la cornée peuvent survenir. Peut causer des

dommages permanents.

Ingestion: Des brûlures corrosives peuvent apparaître autour des lèvres. Le sang peut être vomi. Il peut y avoir de la difficulté à avaler.

Inhalation: Il peut y avoir un essoufflement avec une sensation de brûlure dans la gorge. L'exposition peut causer de la toux ou une respiration sifflante.

Retard / effets immédiats: Des effets immédiats peuvent être attendus après une exposition à court terme.

Danger par aspiration

Aucune information disponible.

Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Écotoxicité

RAINBOW TROUT (*Oncorhynchus mykiss*): 96H LC50 = 9.83 (calculated) mg/L
DAPHNID (*Daphnia magna*): 48H EC50 = 2.95 (calculated) mg/L
ALGAE (*Chlamydomonas reinhardtii*): 72H ErC50 = 7.28 (calculated) mg/L

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
MANGANESE DINITRATE	<i>Desmodesmus subspicatus</i> : 72 ErC50 = 64.6 mg/L	Rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 96H LC50 = 47.2 mg/L	<i>Daphnia magna</i> : 48H EC50 = >100 mg/L
COPPER DINITRATE	ALGAE (<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>): 72H ErC50 = 0.440 (CuCl2 data)mg/L	RAINBOW TROUT (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 96H LC50 = 0.590 (CuSO4 data) mg/L	DAPHNID (<i>Ceriodaphnia dubia</i>): 48H LC50 = 0.195 mg/L

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

Mobilité

Soluble dans l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce produit n'est pas identifié comme une substance PBT / vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Nocif pour les organismes aquatiques

Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés	Transférer à un conteneur approprié et organiser la collecte par une entreprise d'élimination spécialisée. Ne pas contaminer les étangs, les cours d'eau ou les fossés avec des récipients chimiques ou utilisés. Ne pas décharger dans les égouts.
Emballages contaminés	Nettoyer le récipient avec de l'eau. Eliminer l'eau de rinçage en accord avec les directives locales et nationales. Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.
AUTRES INFORMATIONS	NOTE: L'attention de l'utilisateur est attirée sur l'existence possible de réglementations européennes, nationales ou locales spécifiques concernant l'élimination.

Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IMDG/IMO

14.1 ONU/n° d'identification	UN1760
14.2 Nom d'expédition	LIQUIDE CORROSIF, N.O.S. (DINITRATE DE MANGANESE; DINITRATE DE CUIVRE)
14.3 Classe de danger	8
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Polluant marin	Sans objet
Danger pour l'environnement	Oui
14.6 Dispositions spéciales	Aucun(e)
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Ce produit n'est pas transporté dans des conteneurs en vrac.

RID

14.1 ONU/n° d'identification	UN1760
14.2 Nom d'expédition	LIQUIDE CORROSIF, N.O.S. (DINITRATE DE MANGANESE; DINITRATE DE CUIVRE)
14.3 Classe de danger	8
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Danger pour l'environnement	Oui
14.6 Dispositions spéciales	Aucun(e)

ADR/RID

14.1 ONU/n° d'identification	UN1760
14.2 Nom d'expédition	LIQUIDE CORROSIF, N.O.S. (DINITRATE DE MANGANESE; DINITRATE DE CUIVRE)
14.3 Classe de danger	8
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Danger pour l'environnement	Oui
14.6 Dispositions spéciales	Aucun(e)

ICAO/IATA

14.1 ONU/n° d'identification	UN1760
14.2 Nom d'expédition	LIQUIDE CORROSIF, N.O.S. (DINITRATE DE MANGANESE; DINITRATE DE CUIVRE)
14.3 Classe de danger	8
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Danger pour l'environnement	Oui
14.6 Dispositions spéciales	Aucun(e)

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

Union européenne

Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV)

Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

Polluants organiques persistants

Sans objet

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Sans objet

Inventaires internationaux

Nom chimique	TSCA (États-Unis)	DSL (Canada)	EINECS/ELINCS (Europe)	ENCS (Japon)	Chine (IECSC)	KECL (Corée)	PICCS (Philippines)	AICS (Australie)
MANGANESE DINITRATE 10377-66-9	X	X	X	X	X	X	X	X
COPPER DINITRATE 3251-23-8	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour la substance ou le mélange par le fournisseur.

Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

EUH071 - Corrosif pour les voies respiratoires
 H272 - Peut aggraver un incendie ; comburant
 H302 - Nocif en cas d'ingestion
 H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
 H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
 H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques
 H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
 H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Légende

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 CAS : CAS (Chemical Abstracts Service)
 Ceiling : Valeur limite maximum
 DNEL : Niveau dérivé sans effet (DNEL)
 EINECS : EINECS (Inventaire européen des produits chimiques commercialisés)
 GHS : Système général harmonisé (SGH)
 IATA : Association internationale du transport aérien (IATA)
 OACI : Organisation de l'aviation civile internationale
 IMDG : Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)
 LC50 : CL50 (concentration létale)
 DL50 : DL50 (dose létale)
 PBT : Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)
 RID : Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer
 STEL : Valeur limite à courte terme
 SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :
 TWA : pondérée dans le temps
 vPvB : Très persistant et très bioaccumulable

Date de révision: 2018-07-23

Cause de la révision: Changement de format.

Avis de non-responsabilité

Les informations ci-dessus sont censées être correctes, mais ne prétendent pas être exhaustives et ne doivent être utilisées qu'à titre indicatif. Cette société ne peut être tenue pour responsable des dommages résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus.

Préparé par

FMC Corporation
FMC Logo - Marque commerciale de FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Tous droits réservés.

Fin de la Fiche de données de sécurité