

Fiche de données de sécurité

APOGEE PLANT GROWTH REGULATOR

Date de révision : 2016/08/18
Version: 4.0

page: 1/11
(30257209/SDS_CPA_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

APOGEE PLANT GROWTH REGULATOR

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée*: régulateur de croissance; herbicide

* L'utilisation recommandée identifiée pour ce produit est fournie uniquement pour se conformer à une exigence du gouvernement fédéral et ne fait pas partie d'une spécification publiée par le vendeur. Les termes de cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) ne créent pas ni n'induisent de garantie, expresse ou implicite, y compris par incorporation dans ou référence à l'accord commercial du vendeur.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:

BASF Canada Inc.
100 Milverton Drive
Mississauga, ON L5R 4H1, CANADA

Téléphone: +1 289 360-1300

Numéro d'appel d'urgence

CANUTEC (reverse charges): (613) 996-6666
BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)

Autres moyens d'identification

Formule brute: C10 H10 O5 Ca
PCP # 28042

2. Identification des dangers

Selon le Règlement sur les Produits Contrôlés (RPC) (DORS/88-66)

Aperçu - Urgence

AVERTISSEMENT:

Contient l'allergène sulfite(s).
CONSERVER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.
Nocif en cas d'ingestion.
Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.
Laver soigneusement après toute manipulation du produit.

Fiche de données de sécurité

APOGEE PLANT GROWTH REGULATOR

Date de révision : 2016/08/18
Version: 4.0

page: 2/11
(30257209/SDS_CPA_CA/FR)

3. Composition / Information sur les ingrédients

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

<u>Numéro CAS</u>	<u>Poids %</u>	<u>dénomination chimique</u>
127277-53-6	27.5 %	Prohexadione Ca tech. calc. 100%
7783-20-2	50.0 - 75.0%	sulfate d'ammonium
577-11-7	0.1 - 0.2%	di(éthylhexyl)-sulfosuccinate de sodium

4. Premiers secours

Description des premiers secours

Indications générales:

Retirer les vêtements souillés.

Lorsque inhalé:

Repos, air frais, secours médical.

Lorsque en contact avec la peau:

Laver à fond avec de l'eau et du savon.

Lorsque en contact avec les yeux:

laver à fond à l'eau courante pendant 15 minutes en maintenant les paupières écartées, faire procéder à un contrôle par un ophtalmologue

Lorsque avalé:

Rincer immédiatement la bouche et faire boire 200-300 ml d'eau, secours médical.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Aucune réaction particulière du corps humain au produit n'est connue.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:

mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone, eau pulvérisée

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers lors de la lutte contre l'incendie:

monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Hydrocarbures, oxydes d'azote

Fiche de données de sécurité

APOGEE PLANT GROWTH REGULATOR

Date de révision : 2016/08/18
Version: 4.0

page: 3/11
(30257209/SDS_CPA_CA/FR)

Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie à proximité. Lors d'un dépassement de la température de décomposition, des vapeurs toxiques sont dégagées.

Conseils aux pompiers

Équipement de protection contre l'incendie:

Les pompiers doivent être équipés d'un masque à oxygène autonome et d'un matériel anti-feu.

Autres informations:

Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts. Éliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Refroidir les récipients menacés avec de l'eau.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Autres indications en cas de libération:

Éviter la dispersion des poussières dans l'air (c'est à dire nettoyer les surfaces poussiéreuses avec de l'air comprimé). Éviter la formation ou l'accumulation de poussière - danger d'explosion. La poussière en concentration suffisante pour former un mélange explosif avec l'air. Manipuler de manière à minimiser la formation de poussière et éliminer les flammes nues et autres sources d'ignition.

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Prendre les mesures de protection adéquates. Évacuer les personnes. Fermer la source de la fuite uniquement dans des conditions de sécurité. Éteindre les sources d'allumage à proximité et dans le sens du vent. Assurer une ventilation adéquate. Porter des vêtements et un équipement de protection appropriés.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. Retenir l'eau souillée/l'eau d'extinction d'incendie.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Endiguer. Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Placer la matière absorbée dans des conteneurs adaptés pour la réutiliser ou l'éliminer dans une installation agréée. La substance / le produit déversé(e) doit être récupéré(e) et utilisé(e) selon les taux des étiquettes dans la mesure du possible. Si la substance / le produit ne peut être utilisé(e), les déversements doivent être contenus, solidifiés et placés dans des conteneurs adaptés pour être jetés. Après avoir été décontaminée, la zone du déversement peut être lavée avec de l'eau. Collecter l'eau de lavage pour l'éliminer conformément aux méthodes approuvées.

7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Assurer une ventilation adéquate. Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Maintenir les récipients hermétiquement clos. Protéger le contenu de l'effet de la lumière. Protéger de l'action de la chaleur. Protéger de l'air. Éviter la formation d'aérosols. Éviter la formation de poussières. Éviter tout contact direct avec la substance/le produit. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Éviter l'inhalation de poussières/brouillards/vapeurs. Porter des vêtements et un équipement de protection appropriés.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Fiche de données de sécurité

APOGEE PLANT GROWTH REGULATOR

Date de révision : 2016/08/18
Version: 4.0

page: 4/11
(30257209/SDS_CPA_CA/FR)

Eviter la formation de poussières. La poussière peut former avec l'air un mélange explosible. Prévoir des mesures contre l'accumulation des charges électrostatiques - tenir à l'écart de toute source d'ignition - mettre à disposition des extincteurs.

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

Séparer des substances non compatibles. Séparer des denrées alimentaires, y compris celles pour animaux. Séparer des textiles et des matériaux similaires.

Séparer des denrées alimentaires, y compris celles pour animaux.

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais, bien ventilé à l'écart de toute source d'inflammation, chaleur ou flamme. Protéger les récipients des dommages physiques. Protéger de toute contamination. Les prescriptions des autorisations administratives et les réglementations sur le stockage doivent être respectées.

Protéger des températures supérieures à : 40 °C

Les caractéristiques du produit peuvent se modifier si la substance/le produit est stocké(e) au-dessus de la température indiquée pour une durée prolongée.

8. Contrôle de l'exposition / Protection individuelle

Les utilisateurs de pesticides doivent se reporter à l'étiquette du produit pour les exigences en matière d'équipement de protection individuelle.

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

Silicic acid, calcium salt	OSHA	CTR 15 mg/m ³ Poussière totale ; CTR 5 mg/m ³ Fraction respirable ; VME 15 mg/m ³ Poussière totale ; VME 5 mg/m ³ Fraction respirable ;
	ACGIH	VME 10 mg/m ³ ; La valeur vaut pour les particules qui ne contiennent pas d'amiante et moins de 1% de silice cristalline.
dioxyde de silicium	OSHA	VME 6 mg/m ³ ; VME 20 Des millions de particules par pied cube d'air ; VME 0.8 mg/m ³ ; La limite d'exposition est calculée d'après l'équation 80/(% SiO ₂), en prenant une valeur de 100% de SiO ₂ . Des pourcentages inférieurs en SiO ₂ conduisent à des limites d'exposition plus élevées.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas d'aération insuffisante. Porter un système de filtre de type chimique / mécanique TC23C certifié NIOSH (ou équivalent) pour enlever une combinaison de particules, de gaz et de vapeurs. Pour les situations où les concentrations dans l'air peuvent dépasser le niveau pour lequel un appareil respiratoire filtrant est efficace ou où les niveaux sont inconnus ou mettent la vie en danger, utiliser un masque facial autonome à oxygène sous pression ou un masque facial respiratoire à adduction d'air avec échappement.

Fiche de données de sécurité

APOGEE PLANT GROWTH REGULATOR

Date de révision : 2016/08/18
Version: 4.0

page: 5/11
(30257209/SDS_CPA_CA/FR)

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques, Le choix des gants protecteurs doit se faire en fonction de l'évaluation par l'utilisateur des risques dans son milieu de travail.

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité avec protections latérales. Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale) Porter un écran facial s'il y a danger d'éclaboussures.

Vêtements de protection:

La protection corporelle doit être choisie en fonction de l'activité et de l'exposition possible, p.ex.: protection pour la tête, tablier, bottes de protection, tenue de protection contre les produits chimiques.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Les équipements de protection individuelle devraient être décontaminés avant réutilisation. Les gants doivent être contrôlés régulièrement et avant chaque usage. Remplacer si nécessaire (en cas de petites fuites p.ex.). Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ranger séparément les vêtements de travail. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	granulés, solide
Odeur:	caractéristique
Seuil olfactif:	Non déterminé en raison du danger potentiel pour la santé par inhalation.
Couleur:	havane
Valeur du pH:	env. 6.0 - 8.0 (20 °C)
Point de fusion:	non applicable, Ne peut être déterminé, la substance/le produit se décomposant.
Point d'ébullition:	Le produit est un solide non volatile., non applicable
Point d'éclair:	Non applicable, le produit est un solide.
Inflammabilité:	non déterminé
Auto-inflammation:	Pas de données disponibles.
Pression de vapeur:	négligeable
Densité apparente:	env. 0.54 - 0.70 kg/m ³
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	Ces informations proviennent des propriétés de chacun des composants.
<i>Données relatives à : Prohexadione Ca tech. calc. 100%</i>	
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	-2.9 (20 °C)

Température d'auto-inflammation:	Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme spontanément inflammable.

Fiche de données de sécurité

APOGEE PLANT GROWTH REGULATOR

Date de révision : 2016/08/18
Version: 4.0

page: 6/11
(30257209/SDS_CPA_CA/FR)

Décomposition thermique:	monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, dioxyde d'azote, oxyde d'azote, Hydrocarbures Le produit est stable à la température ambiante. Lors d'un dépassement de la température de décomposition, le dégagement de vapeurs toxiques est possible. Si le produit est chauffé au-dessus de la température de décomposition, des vapeurs dangereuses peuvent être libérées.
Solubilité dans l'eau:	dispersible
Masse molaire:	250.26 g/mol
Autres informations:	Si nécessaire, des informations sur d'autres paramètres physiques et chimiques sont indiqués dans cette section.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Corrosion des métaux:

Pas d'effet corrosif sur les métaux attendu.

Propriétés oxydantes:

non comburant

Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

Possibilité de réactions dangereuses

Le produit est chimiquement stable.

Une polymérisation dangereuse n'a pas lieu. Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Conditions à éviter

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Eviter le stockage prolongé. Eviter les décharges électrostatiques. Eviter toute contamination. Eviter l'exposition prolongée à la chaleur extrême. Eviter les températures extrêmes. Ce produit peut former un mélange explosif si : 1. la poussière est en suspension dans l'atmosphère sous forme de nuage; ET 2. la concentration de poussière est supérieure à la limite inférieure d'explosion (LIE); ET 3. la concentration limite d'oxygène est dépassée.

Matières incompatibles

oxydants puissants

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:

Produits de décomposition dangereux: Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées., Lors d'une sollicitation thermique prolongée des produits de décomposition peuvent être libérés.

Décomposition thermique:

Produits de décomposition thermique possibles:

monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, dioxyde d'azote, oxyde d'azote, Hydrocarbures

Le produit est stable à la température ambiante. Lors d'un dépassement de la température de décomposition, le dégagement de vapeurs toxiques est possible. Si le produit est chauffé au-dessus de la température de décomposition, des vapeurs dangereuses peuvent être libérées.

Fiche de données de sécurité

APOGEE PLANT GROWTH REGULATOR

Date de révision : 2016/08/18
Version: 4.0

page: 7/11
(30257209/SDS_CPA_CA/FR)

11. Informations toxicologiques

Voie primaire d'exposition

Les voies de pénétration pour les solides et liquides sont l'ingestion et l'inhalation, mais peuvent inclure le contact avec les yeux ou la peau. Les voies de pénétration pour les gaz comprennent l'inhalation et le contact avec les yeux. Le contact avec la peau peut être une voie de pénétration pour les gaz liquéfiés.

Toxicité/Effets aigus

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë: Pratiquement pas toxique après une ingestion unique. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique.

Par voie orale

Type de valeur: DL50
espèce: rat
Valeur: > 5,000 mg/kg

Inhalation

Type de valeur: CL50
espèce: rat
Valeur: > 5.7 mg/l
durée d'exposition: 4 h

Les informations relatives à la toxicité aiguë par inhalation sont déduites de produits de composition analogue.

Par voie cutanée

Type de valeur: DL50
espèce: rat
Valeur: > 2,000 mg/kg

Les informations relatives à la toxicité dermale aiguë sont déduites de produits de composition analogue.

Type de valeur: DL50
espèce: rat
Valeur: > 2,000 mg/kg
Aucune mortalité n'a été constatée.

Evaluation des autres effets aigus

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):

Selon les informations disponibles, aucune toxicité spécifique sur les organes cibles n'est anticipée suite à une seule exposition.

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: Irritant pour les yeux.

Peau

espèce: lapin
Résultat: non irritant

Oeil

espèce: lapin
Résultat: non irritant

Fiche de données de sécurité

APOGEE PLANT GROWTH REGULATOR

Date de révision : 2016/08/18
Version: 4.0

page: 8/11
(30257209/SDS_CPA_CA/FR)

Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Il n'y a aucun signe d'un éventuel effet de sensibilisation de la peau.

test de Buehler

espèce: cobaye

Résultat: non sensibilisant

Toxicité/effets chroniques

Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

Evaluation de la toxicité après administration répétée: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

Données relatives à : dioxyde de silicium

Evaluation de la toxicité après administration répétée: L'inhalation répétée de particules/poussières alvéolaires peut entraîner des dégâts aux poumons

Une ingestion répétée de la substance n'a pas provoqué d'effets attribuables à celle-ci. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Toxicité génétique

Evaluation du caractère mutagène: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants. Les tests de mutagenèse ne donnent aucune indication pour un potentiel génotoxique.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants. Les différentes études réalisées sur animaux n'ont pas montré d'effets cancérogènes.

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants. Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité.

Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants. Les tests sur animaux réalisés avec des quantités qui ne sont pas toxiques pour les animaux adultes ne donnent pas d'indice pour un effet toxique pour les embryons.

Autres informations

Une utilisation non conventionnelle peut conduire à des effets néfastes pour la santé.

Symptômes de l'exposition

Aucune réaction particulière du corps humain au produit n'est connue.

Troubles médicaux aggravés par la surexposition

Les personnes ayant déjà des maladies affectant l'appareil respiratoire, la peau ou les yeux sont plus sensibles à des expositions excessives.

Fiche de données de sécurité

APOGEE PLANT GROWTH REGULATOR

Date de révision : 2016/08/18
Version: 4.0

page: 9/11
(30257209/SDS_CPA_CA/FR)

12. Informations écologiques

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques.

Toxicité vis-à-vis des poissons

Données relatives à : Prohexadione Ca tech. calc. 100%

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, semi-statique)

Invertébrés aquatiques

Données relatives à : Prohexadione Ca tech. calc. 100%

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Ligne dir. 202 de l'OCDE, 1ère partie, statique)

Plantes aquatique(s)

Données relatives à : Prohexadione Ca tech. calc. 100%

CE50 (14 j) > 1.2 mg/l, *Lemna gibba*

NOEC (14 j) 0.12 mg/l, *Lemna gibba*

Evaluation de la toxicité terrestre

Forte possibilité de non nocivité à effets aigus pour les organismes terrestres.

Persistance et dégradabilité

Données sur l'élimination

Données relatives à : Prohexadione Ca tech. calc. 100%

Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

Potentiel de bioaccumulation

Données relatives à : Prohexadione Ca tech. calc. 100%

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

Fiche de données de sécurité

APOGEE PLANT GROWTH REGULATOR

Date de révision : 2016/08/18
Version: 4.0

page: 10/11
(30257209/SDS_CPA_CA/FR)

Données relatives à : Prohexadione Ca tech. calc. 100%

En cas de rejet dans le sol, le produit s'infiltre et peut - en fonction de la biodégradation - être transporté dans les zones plus profondes du sol avec de grands volumes d'eau.

Indications complémentaires

Autres informations sur l'écotoxicité:

Ne pas laisser pénétrer le produit dans l'environnement sans contrôle.

13. Considérations relatives à l'élimination

Élimination du produit:

Doit être dirigé vers une installation d'incinération adaptée en respectant les contraintes réglementaires locales.

Élimination des emballages:

Rincer le conteneur ou le revêtement selon les besoins pour l'élimination. Ajouter des résidus de rinçage pour vaporiser le réservoir. Recommander l'écrasement, le perçage ou d'autres moyens pour empêcher toute utilisation non autorisée des conteneurs utilisés. Respecter les préconisations complémentaires figurant sur l'étiquette du produit.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre

TDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Transport maritime

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transport aérien

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Informations réglementaires

Règlements fédéraux

Status d'enregistrement:

produit chimique DSL, CA bloqué / non listé

Protection des cultures DSL, CA libre / exempté

Selon le Règlement sur les Produits Contrôlés (RPC) (DORS/88-66)

Le SIMDUT ne s'applique pas à ce produit.

Fiche de données de sécurité

APOGEE PLANT GROWTH REGULATOR

Date de révision : 2016/08/18
Version: 4.0

page: 11/11
(30257209/SDS_CPA_CA/FR)

16. Autres informations

FDS rédigée par:
BASF NA Product Regulations
FDS rédigée le: 2016/08/18

Nous soutenons les initiatives de la charte mondiale de la Gestion Responsable. Nous agissons positivement sur la santé et la sécurité de nos employées, clients, fournisseurs et voisins ainsi que sur la protection de l'environnement. Notre engagement dans le cadre du Responsible Care est total que ce soit pour commercer, opérer nos unités de production de façon sûre et responsable pour l'environnement, aider nos clients et fournisseurs à utiliser correctement nos produits. Nous voulons minimiser l'impact sur la société et l'environnement de nos activités de production, stockage, transport ainsi que l'impact de nos produits lors de leur utilisation et de leur traitement en fin de vie.

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ