



Fiche de données de sécurité

1. Identification

Identificateur du produit
Autre moyen d'identification
Usage recommandé
Restrictions d'utilisation

Levesol® DFC Zn
Pas disponible.
Additif pour engrais
Aucune connue

Fabricant/Importateur/Fournisseur/Distributeur

Nom de l'entreprise	CHS Inc
Adresse	5500 Cenex Drive Inver Grove Heights, MN 55077 US
Téléphone	1 651 355- 6000
Site Web	www.chsinc.com
Personne-ressource	Service de la réglementation/SSE
N° de téléphone d'urgence	CHEMTREC (24 h) : 1 800 424-9300

2. Identification des dangers

Dangers physiques Pas classé

Dangers pour santé Pas classé

Dangers OSHA Pas classé

Étiquette

Symbole de danger
Aucun

Mention d'avertissement
Aucune

Mentions de danger
Le mélange ne répond à aucun critère quant à la classification.

Conseils de prudence

Prévention
Observer de bonnes habitudes d'hygiène industrielle.

Intervention
Se laver les mains après la manipulation.

Stockage
Stocker à l'écart des matières incompatibles.

Élimination
Éliminer les déchets et les résidus conformément aux exigences des autorités locales.

Autres dangers
Pas classé.

Renseignements supplémentaires
Sans objet.

3. Composition/Renseignements sur les ingrédients

Mélanges

Appellation chimique	N° CAS	%
*Exclusif	*Exclusif	40 – 50
Sel d'ammonium et de zinc	68134-01-0	20 – 40
Eau	7732-18-5	1 – 10

*Indique que l'identité ou le pourcentage d'un produit chimique compris dans la composition du produit est un secret commercial.

Fiche de données de sécurité

Composition

La fiche de données de sécurité n'est pas offerte comme une garantie quant aux spécifications du produit ou aux valeurs NPK. Le contenu NPK est indiqué sur les bons de commande particuliers, sur les factures du client ou sur les fiches signalétiques provenant du fournisseur.

4. Premiers soins

Contact oculaire

Enlever les lentilles de contact s'il y a lieu. Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau ou une solution saline normale (pendant au moins 15 minutes). Maintenir les paupières ouvertes pour assurer une irrigation complète de l'œil et du tissu oculaire. Amener la victime chez un médecin ou, de préférence, un ophtalmologiste, pour une évaluation.

Contact cutané

Retirer les vêtements, les chaussures et le matériel contaminés. Laver les régions exposées avec beaucoup de savon et d'eau. Répéter le lavage. En cas de rougeur ou d'irritation, obtenir des soins médicaux. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Inhalation

Aucun effet néfaste n'est prévu. Si nécessaire, déplacer la victime à l'air frais et desserrer les vêtements. Obtenir des soins médicaux.

Ingestion

Bien rincer la bouche. Faire boire 1 ou 2 verres d'eau à la victime. Ne pas la faire vomir sans obtenir les conseils du centre antipoisons. En cas de vomissement, garder la tête de la victime basse afin que le contenu de l'estomac ne s'infiltre pas dans les poumons. Obtenir des soins médicaux.

Symptômes plus importants, aigus et retardés

Le contact cutané prolongé ou répété risque de causer une irritation.

Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Traiter les symptômes.

Renseignements généraux

S'assurer que le personnel médical est au courant de la matière mise en cause et qu'il prend les mesures nécessaires pour se protéger.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés

Brouillard d'eau. Eau pulvérisée. Dioxyde de carbone (CO₂). Mousse.

Agents extincteurs inappropriés

Ne pas éteindre l'incendie avec un jet d'eau, ce qui risque de propager le feu.

Dangers particuliers découlant du produit chimique

Le produit est ininflammable. En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé risquent d'être libérés.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Un appareil respiratoire autonome et des vêtements protecteurs complets doivent être portés pour combattre un incendie mettant en cause des produits chimiques. Pour choisir la bonne protection respiratoire afin de combattre les incendies, observer les précautions générales quant aux incendies dans le lieu de travail.

Équipement/Directives pour combattre les incendies

Observer les procédures normales pour combattre les incendies et prendre en considération les dangers que présentent les autres matières mises en cause. Déplacer les contenants des lieux de l'incendie, si possible et s'il n'y a pas de danger. En cas d'incendie, refroidir les réservoirs avec de l'eau pulvérisée.

Méthodes particulières

Refroidir avec de l'eau pulvérisée les contenants qui n'ont pas été ouverts.

Fiche de données de sécurité

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions, équipement de protection et procédures d'urgence

Éviter d'inhaler les vapeurs et le brouillard pulvérisé ainsi que tout contact avec la peau et les yeux. Porter des vêtements de protection adéquats. Se reporter à la Section 8, pour connaître l'équipement de protection individuelle.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Gros déversements : Arrêter le déversement de la matière s'il n'y a pas de danger. Aménager un barrage pour retenir la matière, si possible. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, et placer dans des contenants. Après avoir enlevé la matière, bien rincer avec de l'eau.

Petits déversements : Essuyer avec une matière absorbante (par ex. : linge, molleton). Bien nettoyer la surface pour éliminer la contamination résiduelle.

Ne jamais remettre les produits déversés dans les contenants d'origine pour les réutiliser.

Précautions environnementales

Empêcher les fuites ou les déversements ultérieurs, si cela est possible. Ne pas contaminer l'eau. Éviter que le produit s'infiltre dans les drains, les égouts ou les étendues d'eau.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sécurité de manutention

Éviter d'inhaler les vapeurs ou les pulvérisations, et tout contact avec la peau et les yeux. Utiliser seulement avec une ventilation adéquate. Observer de bonnes habitudes d'hygiène industrielle.

Conditions de sécurité de stockage, y compris incompatibilités

Garder le contenant fermé hermétiquement. Stocker dans un lieu frais, sec et bien ventilé. Stocker à l'écart des matières incompatibles.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition dans les lieux de travail

Valeurs biologiques limites

Aucune limite biologique d'exposition pour les ingrédients.

Directives quant à l'exposition

Observer les procédures de surveillance normales.

Contrôles d'ingénierie appropriés

Fournir une ventilation générale et par évacuation à la source adéquate. Observer les limites d'exposition dans les lieux de travail afin de réduire le risque d'inhalation des vapeurs et des brouillards.

Mesures de protection individuelle tels que les équipements de protection individuelle

Fiche de données de sécurité

Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection étanches approuvées.

Des gants résistant aux produits chimiques sont recommandés car le liquide risque de pénétrer dans les gants. Un changement fréquent est recommandé. Des gants adéquats peuvent être recommandés par le fournisseur de gants.

Porter des vêtements appropriés pour éviter le contact cutané prolongé ou répété.

Les contrôles d'ingénierie ne sont pas suffisants pour maintenir les concentrations du produit en suspension dans l'air sous les limites d'exposition recommandées (s'il y a lieu) ou à un niveau acceptable (dans les pays où des limites d'exposition n'ont pas été établies), porter un respirateur approuvé. En cas d'exposition, si les concentrations sont inconnues, porter une protection respiratoire à adduction d'air pur. Si la ventilation est inadéquate ou s'il y a risque d'inhalation des vapeurs, porter un équipement respiratoire adéquat.

Aux États-Unis, si des respirateurs sont utilisés, un programme doit être mis en place pour assurer la conformité aux normes OSHA 29 CFR 1910.134 et ANSI Z88.2.

Mesures d'hygiène générales

Toujours observer de bonnes mesures d'hygiène personnelle, comme se laver les mains après avoir manipulé la matière, avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et le matériel de protection, pour éliminer les contaminants. Manipuler la matière conformément à de bonnes habitudes d'hygiène industrielle et de sécurité.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence	
État physique	Liquide
Forme	Liquide
Couleur	Brun foncé
Odeur	Légère odeur d'ammoniac
Seuil de l'odeur	Pas disponible.
pH	9 – 10,5
Point de fusion/congélation	< 15 °F Ne pas entreposer à une température inférieure
Point d'ébullition	Pas disponible.
Point d'éclair	Ininflammable
Taux d'évaporation	Pas disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas disponible.
Pression de vapeur	Pas disponible.
Densité de vapeur	Pas disponible.
Densité (Air=1)	1,1721 g/ml
Solubilité	Complètement miscible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Pas disponible.
Température d'auto-inflammation	Pas disponible.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
Stabilité chimique	Stable à des températures normales.
Réaction dangereuse	Pas de polymérisation dangereuse
Conditions à éviter	Chaleur, températures extrêmes, contact avec matières incompatibles.
Matières incompatibles	Acides forts. Métaux réactifs.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote (NO _x). Vapeurs d'oxydes de carbone (CO, CO ₂). Oxydes métalliques et vapeur d'eau.

Fiche de données de sécurité

11. Données toxicologiques

Voies d'exposition probables

Ingestion	Risque de causer un malaise, en cas d'ingestion.
Inhalation	Les concentrations élevées, les vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires.
Contact cutané	Le contact cutané prolongé ou répété peut causer une irritation.
Contact oculaire	Peut causer une irritation oculaire en cas de contact direct.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxiques Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.

Renseignements sur les effets toxiques

Toxicité aiguë	Peut causer un malaise en cas d'ingestion.
Corrosion/irritation cutanée	L'exposition prolongée risque de causer une irritation cutanée.
Grave irritation ou lésion oculaire	En cas de contact direct, peut causer une irritation oculaire.
Sensibilisation respiratoire	Selon les données disponibles, le produit ne répond pas aux critères de classification.
Sensibilisation cutanée	Le produit n'est pas un sensibilisateur cutané.
Mutagénicité des cellules germinales	Selon les données disponibles, le produit ne répond pas aux critères de classification.
Cancérogénicité	Le produit n'est pas considéré comme étant cancérogène par le CIRC, l'ACGIH, le NTP et l'OSHA.
Toxicité pour la reproduction	Selon les données disponibles, le produit ne répond pas aux critères de classification.
Toxicité particulière pour organe cible – exposition simple	Des concentrations élevées de vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires.
Toxicité particulière pour organe cible – expositions répétées	Selon les données disponibles, le produit ne répond pas aux critères de classification.
Danger d'inhalation	Selon les données disponibles, le produit ne répond pas aux critères de classification.
Effets chroniques	L'exposition prolongée peut causer des effets chroniques.
Autres renseignements	Aucun autre effet aigu ou chronique particulier n'a été remarqué.

12. Données écologiques

Écotoxicité	Le produit n'est pas classé comme un produit dangereux pour l'environnement. Cependant, cela n'exclut pas la possibilité que de gros déversements ou des déversements fréquents aient des effets nocifs ou dommageables sur l'environnement.
Persistence et dégradation	Aucune donnée disponible pour le produit.
Risque de bioaccumulation	Aucune donnée disponible pour le produit.
Mobilité dans le sol	Le produit est soluble dans l'eau et peut se disperser dans le sol.
Autres effets néfastes	Aucun autre effet néfaste pour l'environnement (notamment appauvrissement de la couche d'ozone, risque de production photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement climatique) n'est prévu.

13. Données sur l'élimination

Directives	Éviter que la matière s'infilte dans les drains, les égouts ou les étendues d'eau. Éliminer conformément aux règlements applicables.
-------------------	--



Fiche de données de sécurité

Code de déchet dangereux

Le code relatif aux déchets dangereux doit être déterminé suite à des discussions avec l'utilisateur, le producteur et la compagnie qui élimine les déchets.

Résidus et produit non utilisé

Les recommandations concernant l'élimination sont basées sur la matière telle qu'elle est fournie. L'élimination doit être conforme aux lois et aux règlements applicables ainsi qu'aux caractéristiques de la matière au moment de l'élimination.

Emballage contaminé

Étant donné que les contenants vidés peuvent contenir des résidus du produit, observer les mises en garde sur l'étiquette même après avoir vidé le contenant.

14. Informations relatives au transport

DOT

Pas réglementé comme une matière dangereuse selon le DOT.

IATA

Pas réglementé comme une marchandise dangereuse.

IMDG

Pas réglementé comme une marchandise dangereuse.

Transport en vrac conformément à l'Annexe II de MARPOL 73/78 et au Code IBC

Sans objet.

15. Informations sur la réglementation

États-Unis règlements fédéraux

Tous les composants du produit sont répertoriés dans la liste d'inventaire de l'EPA TSCA et ils sont exemptés des exigences d'inventaire de la TSCA. Le produit n'est pas reconnu comme un « produit chimique dangereux » conformément à la norme sur la communication des dangers de l'OSHA (29 CFR 1910.1200).

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

Pas réglementé.

États-Unis OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

Pas répertorié

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Pas répertorié

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Catégories de danger

Immédiat - Non
Retardé - Non
Incendie - Non
Pression - Non
Réactivité - Non

SARA 302 Substance extrêmement dangereuse Non

SARA 311/312 Produit chimique dangereux Non

SARA 313 (déclaré TRI)

Chemical name	N° CAS	% selon le poids
Composés de zinc	Sous forme de zinc	8

Autres règlements fédéraux

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

Pas réglementé.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

Pas réglementé.

Safe Drinking Water Act (SDWA)

Pas réglementé.

Food and Drug Administration (FDA)

Pas réglementé.

États-Unis - Règlements

Le produit ne renferme aucun produit chimique reconnu par l'État de la Californie comme causant le cancer, des malformation congénitales ou comme ayant d'autres effets sur la reproduction.

ÉTATS-UNIS Massachusetts RTK – Liste des substances

Pas réglementé

ÉTATS-UNIS New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

Pas réglementé



Fiche de données de sécurité

ÉTATS-UNIS Pennsylvanie RTK – Substances dangereuses

Pas réglementé

ÉTATS-UNIS Rhode Island RTK

Pas réglementé

ÉTATS-UNIS Californie - Proposition 65

ÉTATS-UNIS– Californie Proposition 65 – Cancérogénicité et toxicité pour la reproduction : Substances répertoriées

Aucune

Inventaires internationaux

Pays	Titre de l'inventaire	En inventaire (oui/non)*
États-Unis et Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Oui

*« Oui » indique que le produit est conforme aux exigences de l'inventaire déterminées par le pays gouvernant.

« Non » indique qu'un composant ou que plusieurs d'entre eux n'est pas répertorié ou exempt des listes d'inventaire gérées par le pays gouvernant.

16. Autres informations

Date de publication 14 mars 2018

Date de révision --

Version 1.0v SDS

Indices NFPA



Références

EPA: Acquire database
HSDB® – Hazardous Substances Data Bank
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity
National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens
ACGIH Documentation of the Threshold Limit Value and Biological Exposure Indices

Préparation

La présente fiche de données de sécurité a été préparée conformément à la norme ANSI Z400.1-2010.

Avis de non-responsabilité

AVIS : Les renseignements présentés ici sont basés sur des données considérées comme exactes à la date de préparation de cette fiche de données de sécurité (FDS) et ils ont été préparés conformément aux règlements gouvernementaux qui indiquent quels sont les renseignements particuliers à fournir. Cette FDS ne peut pas être utilisée comme une fiche de spécifications commerciales du fabricant ou du vendeur. Aucune garantie ou représentation, explicite ou implicite, n'est faite quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des données et des renseignements de sécurité qui précèdent. Aucune autorisation n'est donnée ou implicite pour exploiter une invention brevetée sans licence. Des renseignements supplémentaires peuvent être nécessaires pour évaluer d'autres utilisations du produit, y compris l'utilisation du produit en combinaison avec tout matériau ou dans tout processus autre que ceux spécifiquement référencés. Les informations fournies dans le présent document concernant les dangers qui peuvent être associés au produit ne sont pas destinées à suggérer que l'utilisation du produit dans une application donnée entraînera nécessairement une exposition ou un risque pour les travailleurs ou le grand public. Le vendeur ne peut être tenu responsable de tout dommage ou de toute blessure résultant d'une utilisation anormale, du non-respect des pratiques recommandées ou de tout danger inhérent à la nature du produit. Les acheteurs et les utilisateurs assument tous les risques liés à l'utilisation, au stockage et à la manipulation du produit conformément aux lois et règlements fédéraux, nationaux et locaux applicables. Les acheteurs et les utilisateurs du produit doivent informer tous leurs employés, agents, entrepreneurs et clients qui utiliseront le produit de la présente fiche de données de sécurité.