

# Fiche de données de sécurité

## Hydroxycitronellal

Date de révision : 2025/08/12

Version: 6.0

page: 1/11

(30035054/SDS\_GEN\_CA/FR)

### 1. Identification

**Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette****Hydroxycitronellal****Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage**

Utilisation appropriée\*: produit chimique, Produit chimique pour détergents, Produit chimique pour cosmétique et soin oral, substance aromatisante

Utilisation(s) non appropriée(s): Non destiné à la vente ou à l'usage par le grand public.

\* 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.  
5025 Creekbank Road  
Édifice A, Étage 2  
Mississauga, ON, L4W 0B6, CANADA

Téléphone: +1 289 360-1300

**Numéro d'appel d'urgence**Information 24 heures en cas d'urgence

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)

**Autres moyens d'identification**

Synonyme: 7-Hydroxycitronellal

### 2. Identification des dangers

**Conformément au Règlement sur les produits dangereux (RPD) (DORS/2022-272)****Classification du produit**

Skin Sens.	1	sensibilisation de la peau
Aquatic Acute	3	Danger pour le milieu aquatique - aigu
Eye Irrit.	2A	Irritation des yeux

# Fiche de données de sécurité

## Hydroxycitronellal

Date de révision: 2025/08/12

Version: 6.0

page: 2/11

(30035054/SDS\_GEN\_CA/FR)

### Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention de Danger:

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H402 Nocif pour les organismes aquatiques.

Conseil de Prudence (Prévention):

P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux ou du visage.  
P261 Éviter de respirer les brouillards ou vapeurs ou aérosols.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail.  
P264 Se laver les parties du corps contaminées soigneusement après manipulation.

Conseils de prudence (Intervention):

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.  
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon.  
P333 + P313 En cas d'irritation/éruption cutanée: consulter un médecin.  
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501 Eliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

### Dangers non classifiés par ailleurs

En cas de fine répartition sur un matériau poreux, risque d'auto-inflammation.

## 3. Composition / Information sur les ingrédients

### Conformément au Règlement sur les produits dangereux (RPD) (DORS/2022-272)

3,7-diméthyl-7-hydroxy-octane-1-al  
Numéro CAS: 107-75-5  
Teneur (W/W): 80.0 - 100.0%  
Synonyme: Hydroxycitronellal

# Fiche de données de sécurité

## Hydroxycitronellal

Date de révision: 2025/08/12  
Version: 6.0

page: 3/11  
(30035054/SDS\_GEN\_CA/FR)

La concentration réelle est retenue en tant que secret industriel.

### 4. Premiers soins

#### Description des premiers soins

##### Indications générales:

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les nettoyer avant de les réutiliser ou de les jeter au besoin.

##### Lorsque inhalé:

Repos, air frais, secours médical.

##### Lorsque en contact avec la peau:

Retirez les vêtements contaminés. Lavez la peau à l'eau et au savon et rincez abondamment. Secours médical.

##### Lorsque en contact avec les yeux:

Tenir les yeux ouverts et rinser lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les verres de contact, s'il y a lieu, après les 5 premières minutes, puis continuer à rinser. En cas d'irritation, consulter un médecin.

##### Lorsque avalé:

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

#### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

*Données relatives à : 3,7-diméthyl-7-hydroxy-octane-1-al*

*Symptômes: La surexposition peut causer: Irritation des yeux, irritation cutanée, érythème, dermite de contact allergique, envie de vomir, maux de tête, vomissement, vertige, diarrhée, crampes abdominales*

#### 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 à prendre en cas d'incendie

#### Moyens d'extinction recommandés:

dioxyde de carbone, poudre d'extinction, mousse

#### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

# Fiche de données de sécurité

## Hydroxycitronellal

Date de révision: 2025/08/12

Version: 6.0

page: 4/11

(30035054/SDS\_GEN\_CA/FR)

Dangers lors de la lutte contre l'incendie:

oxydes de carbone, vapeurs nocives

Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie.

### Conseils aux pompiers

Équipement de protection contre l'incendie:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques.

### Autres informations:

Éliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales. Refroidir les récipients menacés à l'aide d'un jet d'eau pulvérisée.

### sensibilité au choc:

Remarques: Compte tenu de la structure chimique il n'y a pas de sensibilité au choc.

---

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Autres indications en cas de libération:

En cas de fine répartition sur un matériau poreux, risque d'auto-inflammation. Les textiles souillés/chiffons de nettoyage faits de fibres naturelles (p.ex. pure laine ou pur coton) peuvent s'enflammer et ne devraient pas être utilisés ou soigneusement éliminés.

### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un vêtement de protection individuelle. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir rubrique 8. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.

### Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de petites quantités: Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Ne pas ramasser avec de la sciure ou d'autres matières combustibles.

Pour de grandes quantités: Endiguer. Pomper le produit.

Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur. Eponger le produit renversé avec un matériau incombustible (p. ex. vermiculite, tapis absorbants).. Textiles souillés / chiffons de nettoyage / absorbants et silice peuvent s'auto-inflammer et doivent être humidifiés avec de l'eau et éliminés de façon sûre.

---

## 7. Manutention et stockage

### Précautions à prendre pour une manutention sans danger

Veiller à une bonne aération et ventilation de l'espace de stockage et du lieu de travail. Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Maintenir les récipients hermétiquement clos.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Risque d'auto-inflammation lorsque une grande surface se forme par dispersion fine. Textiles souillés / chiffons de nettoyage / absorbants et silice peuvent s'auto-inflammer et doivent être

# Fiche de données de sécurité

## Hydroxycitronellal

Date de révision: 2025/08/12  
Version: 6.0

page: 5/11  
(30035054/SDS\_GEN\_CA/FR)

humidifiés avec de l'eau et éliminés de façon sûre. Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

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

Séparer des agents oxydants.

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de l'effet de la lumière.

## 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Pas de limites connues d'exposition professionnelle spécifiques à la substance.

### Conception d'installations techniques:

Créer une aspiration adéquate pour contrôler les concentrations sur le lieu de travail.

### Équipement de protection individuelle

#### Protection respiratoire:

Porter un masque filtrant certifié NIOSH (ou équivalent) si nécessaire.

#### Protection des mains:

Porter des gants protecteurs résistant aux produits chimiques.

#### Protection des yeux:

Porter un masque protecteur ou des lunettes de protection (contre les agents chimiques) bien ajustées s'il y a risque 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:

Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. En complément aux indications sur l'équipement de protection individuelle, le port de vêtements de travail fermés est nécessaire. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Ranger séparément les vêtements de travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	liquide	
Etat physique:	liquide	
Odeur:	note fleurie	
Seuil olfactif:	< 100 ppm	
Couleur:	incolore, transparent	
Valeur du pH:	env. 7	
Point de fusion:	< -100 °C	(Ligne directrice 102 de l'OCDE)
point de solidification:	Pas de données disponibles.	

# Fiche de données de sécurité

## Hydroxycitronellal

Date de révision: 2025/08/12

Version: 6.0

page: 6/11

(30035054/SDS\_GEN\_CA/FR)

Point d'ébullition:	240.49 °C ( 1,013.25 hPa) La substance / le produit se décompose.	(mesuré(e))
point de décomposition:	> 140 °C ( 1,013.25 hPa) La substance / le produit se décompose.	(mesuré(e))
Point d'éclair:	113 °C Données bibliographiques.	
Inflammabilité:	difficilement inflammable	(dérivé du point d'inflammation)
Limite inférieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides. La limite inférieure d'explosivité peut être de 5 à 15°C en-dessous du point éclair.	
Limite supérieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides.	
Auto-inflammation:	210 °C	(DIN 51794)
Pression de vapeur:	0.005472 hPa ( 20 °C) Valeur extrapolée	(mesuré(e))
Densité:	0.9209 g/cm3 ( 20 °C)	(pycnomètre)
Densité relative:	0.9209 ( 20 °C)	(pycnomètre)
Densité de vapeur relative:	5.94 ( 20 °C) Plus lourd que l'air.	(calculé(e))
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	1.68 ( 25 °C)	(mesuré(e))
Température d'auto-inflammation:	Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme spontanément inflammable.	
Décomposition thermique:	30 - 400 °C (DSC (DIN 51007)) Pas de décomposition exothermique dans la tranche de température mentionnée.	
Viscosité dynamique:	31.9 mPa.s ( 20 °C) La valeur a été déterminée par calcul à partir de la viscosité cinématique mesurée.	(OECD 114)
	11.0 mPa.s ( 40 °C) La valeur a été déterminée par calcul à partir de la viscosité cinématique mesurée.	(OECD 114)
Viscosité, cinématique:	34.6 mm2/s ( 20 °C)	(OECD 114)
	12.1 mm2/s ( 40 °C)	(OECD 114)
Solubilité dans l'eau:	35 g/l ( 20 °C)	
Solubilité (qualitative):	soluble	
Poids moléculaire:	solvant(s): solvants organiques, 172.27 g/mol	

# Fiche de données de sécurité

## Hydroxycitronellal

Date de révision: 2025/08/12  
Version: 6.0

page: 7/11  
(30035054/SDS\_GEN\_CA/FR)

Vitesse d'évaporation: La valeur peut être approximée à partir de la constante de la loi d'Henry ou de la pression de vapeur.

### Caractéristiques des particules

Distribution granulométrique: La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous forme non solide ou sous forme de granulé.

---

## 10. Stabilité et réactivité

### Réactivité

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

Corrosion des métaux:  
Non corrosif pour le métal.

Propriétés oxydantes:  
Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant  
Formation de gaz      Remarques:      En présence d'eau, pas de  
inflammables:      formation de gaz inflammables.

### Stabilité chimique

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

### Possibilité de réactions dangereuses

L'auto ignition est possible lorsque le produit est distribué finement sur des surfaces inflammables en présence d'air.

### Conditions à éviter

Eviter le contact avec l'air. Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues.

### Matières incompatibles

oxydants puissants, acides, bases

### 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.

Décomposition thermique:  
30 - 400 °C (DSC (DIN 51007))  
Pas de décomposition exothermique dans la tranche de température mentionnée.

---

## 11. Données 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

# Fiche de données de sécurité

## Hydroxycitronellal

Date de révision: 2025/08/12  
Version: 6.0

page: 8/11  
(30035054/SDS\_GEN\_CA/FR)

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: > 6,400 mg/kg (similaire à la Ligne directrice OCDE 401)

#### Inhalation

Pas de données disponibles.

#### Par voie cutanée

Type de valeur: DL50

espèce: lapin

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):

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: Non-irritant pour la peau. Irritation en cas de contact avec les yeux.

#### Peau

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: Directive 84/449/CEE, B.4

#### Oeil

espèce: lapin

Résultat: Irritant.

Méthode: test BASF

#### Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

espèce: souris

Résultat: sensibilisant pour la peau

Méthode: similaire à la directive 429 de l'OCDE

Données bibliographiques.

#### Danger par Aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

### **Toxicité/effets chroniques**

#### Toxicité en cas d'exposition/administration répétée



# Fiche de données de sécurité

## Hydroxycitronellal

Date de révision: 2025/08/12

Version: 6.0

page: 9/11

(30035054/SDS\_GEN\_CA/FR)

Evaluation de la toxicité après administration répétée: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Les résultats ont été déterminés par un test en screening.

### Toxicité génétique

Evaluation du caractère mutagène: Aucun effet mutagène n'a été décelé dans différents tests réalisés sur les microorganismes et sur la plupart des cultures de cellules de mammifères. De même, aucun effet mutagène n'a été décelé lors d'essais sur animaux. Sur la base de la structure, il n'y a pas de suspicion d'un effet mutagène.

### cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: Pas de données disponibles.

### toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: A hautes doses, le potentiel d'altérer la fertilité ne peut être entièrement exclu. Les résultats ont été déterminés dans un Screeningtest (OCDE 421/422). Etant donné que la signification de ces résultats n'est pas claire pour la santé de l'homme pour le moment, des tests supplémentaires ont été demandés.

### Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: Un effet néfaste potentiel sur le développement après absorption de grandes quantités ne peut être exclu. Les résultats ont été déterminés dans un Screeningtest (OCDE 421/422). La pertinence des résultats sur la santé des personnes n'étant pas avérée, d'autres tests vont être initiés

---

## 12. Données écologiques

### **Toxicité**

#### Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

Nocif (nocivité aiguë) pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

#### Toxicité vis-à-vis des poissons

CL50 (96 h) 31.6 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 partie 15, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

#### Invertébrés aquatiques

CL50 (48 h) 410 mg/l, *Daphnia magna* (Directive 79/831/CEE, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

#### Plantes aquatique(s)

CE50 (72 h) 123.32 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 partie 9, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

#### Effets chroniques sur poissons

Pas de données disponibles.

#### Effets chroniques sur invertébrés aquat.

Pas de données disponibles.

#### Evaluation de la toxicité terrestre

Pas de données disponibles sur la toxicité terrestre.

# Fiche de données de sécurité

## Hydroxycitronellal

Date de révision: 2025/08/12  
Version: 6.0

page: 10/11  
(30035054/SDS\_GEN\_CA/FR)

### Microorganisms/Effet sur la boue activée

#### Toxicité sur les microorganismes

DIN 38412 partie 8 aérobie

bactérie/CE10 (17 h): 625 mg/l

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C aérobie

boue activée/CE 20 (30 min): > 1,000 mg/l

### Persistance et dégradabilité

#### Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H<sub>2</sub>O)

Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

#### Données sur l'élimination

80 - 90 % DBO de la demande d'oxygène théorique (28 j) (Ligne directrice 301 F de l'OCDE)  
(aérobie, boue activée)

#### Evaluation de la stabilité dans l'eau

La substance est facilement biodégradable, par conséquent, l'hydrolyse n'est pas jugée pertinente.

### Potentiel de bioaccumulation

#### Evaluation du potentiel de bioaccumulation

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

La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.

Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

---

## 13. Données sur l'élimination

### **Elimination du produit:**

Éliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales.

### **Elimination des emballages:**

Éliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales.

---

## 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

# Fiche de données de sécurité

## Hydroxycitronellal

Date de révision: 2025/08/12  
Version: 6.0

page: 11/11  
(30035054/SDS\_GEN\_CA/FR)

### 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 sur la réglementation

### Règlements fédéraux

#### Status d'enregistrement:

produit chimique    DSL, CA    non bloqué / listé

produit chimique    DSL, CA

Inscrits sur la liste DSL et/ou conformes à d'autres réglementations.

#### NFPA Code de danger:

Santé: 2    Feu: 1    Réactivité: 0    Spécial:

## 16. Autres informations

#### FDS rédigée par:

BASF NA Product Regulations

FDS rédigée le: 2025/08/12

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.

Date / mise à jour le: 2025/08/12  
Date / Version précédente: 2025/08/12

Version: 6.0  
Version précédente: 5.0

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ