

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## ENFORCER FORMULA 777 E.C. WEED KILLER\_5GL

Version 1.1

Date de révision 10/01/2023

Date d'impression 04/25/2025

### SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom de la matière : ENFORCER FORMULA 777 E.C. WEED KILLER\_5GL

Numéro de la matière : 000000000000136434

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Société : Zep Inc.

Adresse : 11627 - 178 Street  
Edmonton, Alberta T5S 1N6  
Canada

Téléphone : Services de conformité - 877-428-9937

#### Numéros d'appel d'urgence

Pour toute information sur la fiche technique : Services de conformité - 877-428-9937

Pour toute urgence médicale : Numéro gratuit 877-541-2016 - Tous les appels sont enregistrés

Pour toute urgence liée au transport : CHEMTREC: 800-424-9300 - Tous les appels sont enregistrés.

#### Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Aperçu des urgences

Aspect	liquide
Couleur	brun
Odeur	de solvant

#### Classification SGH

Cancérogénicité : Catégorie 2

Toxicité pour la reproduction : Catégorie 1B

#### Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Danger pour la santé

Mention d'avertissement : Danger

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## ENFORCER FORMULA 777 E.C. WEED KILLER\_5GL

Version 1.1

Date de révision 10/01/2023

Date d'impression 04/25/2025

- Mentions de danger : H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
- Conseils de prudence : **Prévention:**  
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.  
**Intervention:**  
P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
**Élimination:**  
P501 Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

### SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

#### Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS	Concentration [%]
1-méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	>= 1 - < 5
bromacil	314-40-9	>= 1 - < 5
naphtalène	91-20-3	>= 0.1 - < 1

### SECTION 4. PREMIERS SECOURS

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.  
Amener la victime à l'air libre.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes en retirant les vêtements et chaussures contaminées.  
Laver les vêtements avant de les remettre.  
Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser.  
Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : Enlever les lentilles de contact.  
Protéger l'oeil intact.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## ENFORCER FORMULA 777 E.C. WEED KILLER\_5GL

Version 1.1

Date de révision 10/01/2023

Date d'impression 04/25/2025

	Rincer immédiatement les yeux pendant au moins 15 minutes. Requérir une assistance médicale.
En cas d'ingestion	: Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Faire immédiatement vomir et appeler le médecin. Maintenir l'appareil respiratoire dégagé. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital. NE PAS faire vomir sauf sur instructions d'un médecin ou d'un centre anti-poison.
Principaux symptômes et effets, aigus et différés	: Les effets sont immédiats et retardés. Les effets chroniques sont retardés et les symptômes peuvent ne pas être observés lors de l'exposition.  Les effets dépendent de l'exposition (dose, concentration, durée de contact). Susceptible de provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Voir tous les dangers potentiels en section 2 de la FDS.
Avis aux médecins	: Traiter les symptômes.

---

### SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés	: Poudre chimique sèche Mousse résistant à l'alcool Dioxyde de carbone (CO2) Eau pulvérisée
Moyens d'extinction inappropriés	: Jet d'eau à grand débit
Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.
Produits de combustion dangereux	: Dioxyde de carbone (CO2) Monoxyde de carbone Fumée Oxydes d'azote (NOx) Composés de brome
Méthodes spécifiques d'extinction	: Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
Information supplémentaire	: Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.
Équipements de protection particuliers des pompiers	: Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## ENFORCER FORMULA 777 E.C. WEED KILLER\_5GL

Version 1.1

Date de révision 10/01/2023

Date d'impression 04/25/2025

### SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection individuelle.
- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.
- Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).  
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

### SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.
- Conditions de stockage sûres : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.  
Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement.  
Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.  
Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.
- Matières à éviter : À conserver à l'abri des agents oxydants et des acides.

### SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
1-méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	LMPT	400 mg/m3	CA ON OEL
bromacil	314-40-9	TWA	10 mg/m3	CA AB OEL
		TWA	10 mg/m3	CA BC OEL
		VEMP	10 mg/m3	CA QC OEL
		TWA	10 mg/m3	ACGIH
naphtalène	91-20-3	TWA	10 ppm 52 mg/m3	CA AB OEL
		STEL	15 ppm	CA AB OEL

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## ENFORCER FORMULA 777 E.C. WEED KILLER\_5GL

Version 1.1

Date de révision 10/01/2023

Date d'impression 04/25/2025

			79 mg/m3	
		TWA	10 ppm	CA BC OEL
		STEL	15 ppm	CA BC OEL
		VEMP	10 ppm 52 mg/m3	CA QC OEL
		VECD	15 ppm 79 mg/m3	CA QC OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH

### Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Composants	No.-CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Heure d'échantillonnage	Concentration admissible	Base
N-METHYL-2-PYRROLIDINONE	872-50-4	5-Hydroxy-N-méthyl-2-pyrrolidone	Urine	À fin du travail (dès que possible après que l'exposition ait cessé)	100 mg/l	ACGIH BEI

**Mesures d'ordre technique** : ventilation efficace dans toutes les zones de traitement

### Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
- Protection des mains  
Matériel : Gants de protection
- Remarques : Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.
- Protection des yeux : Lunettes de protection  
S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.
- Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.  
Ne pas fumer pendant l'utilisation.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## ENFORCER FORMULA 777 E.C. WEED KILLER\_5GL

Version 1.1

Date de révision 10/01/2023

Date d'impression 04/25/2025

Aspect	: liquide
Couleur	: brun
Odeur	: de solvant
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
pH	: Non applicable
Point de fusion/point de congélation	: Non applicable
Point d'ébullition	: > 315.5 °C
Point d'éclair	: > 93.3 °C Méthode: coupelle fermée
Taux d'évaporation	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Densité	: 0.896 g/cm3
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: émulsionnable
Solubilité dans d'autres solvants	: non déterminé
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	: non déterminé
Décomposition thermique	: Donnée non disponible
Viscosité	
Viscosité, cinématique	: 10.5 mm2/s (20 °C)

---

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Stable
Stabilité chimique	: Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Stable dans les conditions recommandées de stockage.  Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## ENFORCER FORMULA 777 E.C. WEED KILLER\_5GL

Version 1.1

Date de révision 10/01/2023

Date d'impression 04/25/2025

Conditions à éviter	: Chaleur, flammes et étincelles.
Matières incompatibles	: Acides Oxydants
Produits de décomposition dangereux	: Oxydes de carbone Brome Oxydes d'azote (NOx)

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### Effets potentiels sur la santé

Condition médicale aggravée	: Aucun(e) à notre connaissance.
Symptômes d'une surexposition	: Les effets sont immédiats et retardés. Les effets chroniques sont retardés et les symptômes peuvent ne pas être observés lors de l'exposition.  Les effets dépendent de l'exposition (dose, concentration, durée de contact). Susceptible de provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Voir tous les dangers potentiels en section 2 de la FDS. Traiter les symptômes.

#### Cancérogénicité: IARC

Group 2B: Cancérogène possible pour l'Homme

naphtalène 91-20-3

#### ACGIH

Carcinogène confirmé chez les animaux dont l'incidence est inconnue chez les humains

bromacil 314-40-9

naphtalène 91-20-3

#### Toxicité aiguë

##### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale	: Estimation de la toxicité aiguë : > 5,000 mg/kg Méthode: Méthode de calcul
-------------------------------	---

##### Composants:

##### **1-méthyl-2-pyrrolidone:**

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50 oral Rat: 3,914 mg/kg
-------------------------------	------------------------------

Toxicité aiguë par voie cutanée	: DL50 dermal Lapin: 8,000 mg/kg
---------------------------------	----------------------------------

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## ENFORCER FORMULA 777 E.C. WEED KILLER\_5GL

Version 1.1

Date de révision 10/01/2023

Date d'impression 04/25/2025

---

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

#### Produit:

Remarques: Peut causer des irritations de la peau et/ou dermatites.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

#### Produit:

Remarques: Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Donnée non disponible

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Donnée non disponible

### Cancérogénicité

Donnée non disponible

### Toxicité pour la reproduction

Donnée non disponible

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Donnée non disponible

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Donnée non disponible

### Toxicité par aspiration

Donnée non disponible

### Information supplémentaire

#### Produit:

Remarques: Donnée non disponible

---

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

Donnée non disponible

### Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible

### Potentiel de bioaccumulation

#### Produit:

Coefficient de partage: n- : Remarques: Donnée non disponible



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## ENFORCER FORMULA 777 E.C. WEED KILLER\_5GL

Version 1.1

Date de révision 10/01/2023

Date d'impression 04/25/2025

octanol/eau

### **Composants:**

**1-méthyl-2-pyrrolidone :**

Coefficient de partage: n- : log Pow: -0.46

octanol/eau

### **Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

### **Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

### **Produit:**

Information écologique : Donnée non disponible  
supplémentaire

Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle., Nocif pour les organismes aquatiques.

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### **Méthodes d'élimination**

Déchets de résidus : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.  
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.  
Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

Emballages contaminés : Vider les restes.  
Éliminer comme produit non utilisé.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transportation Regulation (TDG) / Règlement Pour Le Transport (TMD): (Canada):  
PAS RÉGLEMENTÉES COMME MARCHANDISES DANGEREUSES OU MATIÈRES DANGEREUSES

Transportation Regulation / Règlement Pour Le Transport: IMDG (Vessel):  
UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (N-METHYL-2-PYRROLIDINONE, BROMACIL), 9, III

Transportation Regulation / Règlement Pour Le Transport: IATA (Cargo Air):  
UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (N-METHYL-2-PYRROLIDINONE, BROMACIL), 9, III

Transportation Regulation / Règlement Pour Le Transport: IATA (Passenger Air):  
UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (N-METHYL-2-PYRROLIDINONE,

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## ENFORCER FORMULA 777 E.C. WEED KILLER\_5GL

Version 1.1

Date de révision 10/01/2023

Date d'impression 04/25/2025

BROMACIL), 9, III

Transportation Regulation / Règlement Pour Le Transport: 49 CFR (USA):  
PAS RÉGLEMENTÉES COMME MARCHANDISES DANGEREUSES OU MATIÈRES  
DANGEREUSES

Ce produit, tel que livré au consommateur, est conforme aux exigences d'emballage pour l'expédition par transport routier en vertu de la réglementation canadienne sur le Transport des marchandises dangereuses. Les autres classifications relatives au transport indiquées ci-dessus le sont uniquement à titre de référence et ne garantissent pas que l'emballage convient à l'expédition du produit en vertu de ces autres réglementations du transport.

### SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Ce produit a été classifié conformément aux critères de risque du RPD et la FS contient tous les renseignements qu'exige le RPD

#### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

**LIS** Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS  
**TSCA** Dans l'inventaire TSCA

Pour de plus amples renseignements sur le type de notification exigé pour d'autres régions, veuillez communiquer avec le groupe réglementaire du fabricant.

#### Légende applicable aux acronymes d'inventaire et aux zones de validité :

TSCA (USA), LIS (Canada), LES (Canada)

### SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

WHMIS - GHS information sur l'étiquette:

Pictogrammes de danger :



Danger pour la  
santé

Mention d'avertissement :

Mentions de danger :

Conseils de prudence :

**Danger:**

Susceptible de provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

**Prévention:** Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter des gants de

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## ENFORCER FORMULA 777 E.C. WEED KILLER\_5GL

Version 1.1

Date de révision 10/01/2023

Date d'impression 04/25/2025

protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:** EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

**Elimination:** Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

Version:	1.1
Date de révision:	10/01/2023
Date d'impression:	04/25/2025

Nous croyons que les présentes affirmations, informations techniques et recommandations sont fiables, mais elles sont fournies sans garantie d'aucune sorte. Les informations de ce document s'appliquent à ce composant spécifique tel que fourni. Elles peuvent ne pas être valides pour ce matériel si celui-ci est utilisé en combinaison avec n'importe quel autre composant. Il incombe à l'utilisateur de mener ses propres recherches pour déterminer la pertinence et l'applicabilité des informations fournies dans le cadre de ses besoins particuliers. La présente fiche technique a été élaborée par l'organisme des services de conformité désigné pour ce fabricant, fournisseur ou distributeur.