



ICE FREE SWITCH[®] (DEGPG)

1101 3rd Street
Southeast
Canton, OH 44707 USA
330.456.3121
800.321.0699
www.midwestind.com

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION I -- IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ

NOM COMMERCIAL : ICE FREE SWITCH[®] DEGPG
FABRICANT : Midwest Industrial Supply, Inc
1101 3rd Street SE
Canton, OH 44707
NUMÉRO D'URGENCE : 330-456-3121
UTILISATION RECOMMANDÉE : Aiguillages ferroviaires, plaques et dispositifs de dégivrage pour rails
NOM CHIMIQUE : Agent hivernal à base de diéthylène glycol
SYNONYMES : Dégivreur

SECTION II -- IDENTIFICATION DES DANGERS

CLASSIFICATION : Toxicité aiguë par voie orale
MOT DE SIGNALISATION : Attention

Pictogrammes



ÉNONCÉ(S) DE RISQUE : Nocif en cas d'ingestion, 4
Peut causer des lésions aux organes (reins) en cas d'exposition prolongée ou répétée, 2

MENTION(S) DE PRÉCAUTION :

Prévention : Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
Se laver les mains et les zones de peau exposées soigneusement après manipulation.
Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.
Porter des protections pour les yeux et le visage.

Intervention : En cas d'ingestion, appeler un médecin ou un centre antipoison si vous ne vous sentez pas bien.
Rincer la bouche.
En cas d'exposition ou de préoccupations, appeler un médecin ou un centre antipoison.

Stockage : Conserver sous clé.

Élimination : Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales, régionales et fédérales.

AUTRES DANGERS : Aucun

SECTION III -- COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Composant	CAS #	% en poids
Diéthylène glycol	111-46-6	< 60 %



ICE FREE SWITCH[®] (DEGPG)

1101 3rd Street
Southeast
Canton, OH 44707 USA
330.456.3121
800.321.0699
www.midwestind.com

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Urée	57-13-6	< 20 %
Eau	7732-18-5	< 30 %
Ingrédients protégés	Non dangereux	< 10 %

SECTION IV -- PREMIERS SECOURS

INHALATION :	Déplacer vers un endroit bien ventilé en cas d'effets, et consulter un médecin.
PEAU :	Rincer abondamment à l'eau, ou se laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
YEUX :	Rincer les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.
INGESTION :	Faire vomir en cas d'ingestion de grandes quantités. Consulter un médecin. (Ne jamais donner de liquides ni provoquer de vomissements si la personne est inconsciente ou en cas de convulsions.)
NOTE AU MÉDECIN :	Pas d'antidote spécifique. Soins de soutien. Traitement basé sur le jugement du médecin en fonction des réactions du patient. Une exposition répétée et excessive peut aggraver des maladies préexistantes du foie et des reins.
RECOMMANDATION AUX POMPIERS SUR L'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION OU LES PRÉCAUTIONS SPÉCIALES :	
Porter un appareil respiratoire autonome et une tenue de combat d'incendie.	

SECTION V -- MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

MOYEN D'EXTINCTION :	Brouillard d'eau, mousse sèche, CO ₂ , produit chimique sec. NE PAS utiliser de jet d'eau direct.
PROCÉDURES SPÉCIALES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE :	Éviter de respirer les vapeurs ou les fumées. Porter un appareil respiratoire autonome et une tenue de combat d'incendie.
RISQUES INHABITUELS D'INCENDIE ET D'EXPLOSION :	Aucun
RISQUES SPÉCIAUX :	Aucun

SECTION VI -- ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES :	Lunettes de protection chimique et gants imperméables
PROCÉDURES DE DÉVERSEMENT ET DE FUITE :	Endiguer et contrôler le déversement. Transférer le liquide dans des contenants pour récupération ou élimination. Éviter que les déversements n'atteignent les égouts municipaux et les cours d'eau.

SECTION VII -- MANIPULATION ET STOCKAGE

STOCKAGE :	Conserver dans un endroit frais, sec, ventilé et dans des contenants hermétiquement fermés.
MANIPULATION :	Faire preuve de prudence pour éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs de matière chaude. De petites quantités d'oxyde d'éthylène (EO) peuvent être présentes dans ce produit. Bien que ces quantités puissent s'accumuler dans les espaces fermés des



ICE FREE SWITCH[®] (DEGPG)

1101 3rd Street
Southeast
Canton, OH 44707 USA
330.456.3121
800.321.0699
www.midwestind.com

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

contenants de stockage, elles ne devraient pas provoquer une concentration d'EO dépassant 0,5 ppm (TWA de 8 heures) dans la zone respiratoire du lieu de travail pour des applications appropriées. L'OSHA a établi une limite d'exposition admissible de 1,0 ppm (TWA de 8 heures) pour l'EO. (Code des règlements fédéraux, partie 1910.1047 du titre 29.)

SECTION VIII -- CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

VENTILATION :	Une ventilation générale suffisante est recommandée. Une ventilation par aspiration locale peut être nécessaire pour certaines opérations.
PROTECTION RESPIRATOIRE :	En cas d'irritation respiratoire, utiliser un respirateur purificateur d'air approuvé.
PROTECTION DES YEUX :	Lunettes de protection contre les éclaboussures de produits chimiques recommandées
VÊTEMENTS DE PROTECTION :	Gants imperméables recommandés

SECTION IX -- PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique :	Liquide
Odeur :	Odeur légère
Densité de vapeur :	N/D
Solubilité dans l'eau :	Complète
Densité relative :	1,15 - 1,19
Point de fusion/d'ébullition :	N/D
Teneur en COV :	60 %
Viscosité :	N/D
Point d'éclair :	N/A
Limites d'inflammabilité LIE :	N/D
Limites d'inflammabilité LES :	N/D
Seuil de l'odeur :	N/D
Point/Plage d'ébullition initial(e) :	245 °C (473 °F)
Pression de vapeur :	< 0,01
Taux d'évaporation :	N/D
pH :	7 - 9
Coefficient octanol/eau :	N/D
Température de décomposition :	N/D
Inflammabilité (solide/gaz) :	N/A
Température d'auto-inflammation :	N/D

SECTION X -- STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

RÉACTIVITÉ :	N/D
STABILITÉ CHIMIQUE :	Stable



ICE FREE SWITCH[®] (DEGPG)

1101 3rd Street
Southeast
Canton, OH 44707 USA
330.456.3121
800.321.0699
www.midwestind.com

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

INCOMPATIBILITÉ CHIMIQUE :

Matériaux oxydants

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX :

La combustion produit les gaz normaux de combustion ; dioxyde de carbone, monoxyde de carbone et vapeur d'eau.

POLYMÉRISATION DANGEREUSE :

Ne se produit pas.

CONDITIONS À ÉVITER :

Chaleur, étincelles et flammes nues

SECTION XI -- INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Aucune étude toxicologique n'a été réalisée sur ICE FREE SWITCH[®] DEGPG. Cependant, les informations toxicologiques ci-dessous proviennent des tests sur le diéthylène glycol.

Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë : 1 120 mg/kg

Évaluation : Le composant/mélange est modérément toxique en cas d'ingestion unique.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (rat) : > 4,6 mg/l

Durée d'exposition: 4 heures

Atmosphère d'essai : poussière/brouillard

Évaluation : La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par inhalation.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (lapin) : 11 890 mg/kg

Évaluation : La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par voie cutanée.

Corrosion/irritation cutanée

Espèce : Humain

Méthode : Test patch 24 heures

Résultat : Pas d'irritation cutanée

Lésions graves/irritation oculaire

Espèce : lapin

Résultat : Pas d'irritation oculaire

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Type d'essai : Test de maximisation (GPMT)

Espèce : cochon d'Inde

Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation cutanée.

Mutagénicité des cellules germinales

Génotoxicité in vitro :

Type d'essai : Test d'Ames

Espèce d'essai : Salmonella typhimurium

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Activation métabolique : avec et sans activation

Résultat : négatif

Génotoxicité in vivo :

Type d'essai : Test du micronoyau in vivo

Espèce d'essai : souris

Type de cellule : Moelle osseuse

Voie d'administration : Intrapéritonéale

Durée d'exposition : Simple

Résultat : négatif

Évaluation de la mutagénicité des
cellules germinales :

Les tests sur des cultures de cellules bactériennes ou de mammifères n'ont
pas montré d'effets mutagènes.

Carcinogénicité

Espèce : rat

Voie d'administration : orale

Durée d'exposition : 108 semaines

NOAEL : 1 210 mg/kg de poids corporel

Résultat : n'a pas montré de propriétés cancérogènes

Évaluation de la carcinogénicité : Pas de preuve de carcinogénicité dans les études animales.

Toxicité pour la reproduction

Effets sur la fertilité :

Type d'essai : Étude de deux générations

Espèce : rat

Voie d'administration : orale

Fertilité : NOAEL : 2 200 mg/kg de poids corporel

Résultat : Pas d'effets sur la reproduction.

Effets sur le développement fœtal :

Espèce : lapin

Voie d'administration : orale

Durée du traitement : 30 jours

Tératogénicité : NOAEL : 1 000 mg/kg de poids corporel

Évaluation de la toxicité pour la
reproduction :

Aucune preuve d'effets indésirables sur la fonction sexuelle et la
fertilité, ainsi que sur le développement, selon les expériences
animales.

Toxicité à dose répétée

Espèce : rat

NOAEL : 10 000 mg/kg

Voie d'administration : orale

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Durée d'exposition : 4 semaines
Nombre d'expositions : quotidienne

SECTION XII -- INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (tête de méné)) : 75 200 mg/l
Durée d'exposition : 96 h
Type de test : test en continu

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques :

CE50 (Daphnia magna (puce d'eau)) : > 10 000 mg/l
Durée d'exposition : 24 h
Type de test : test statique

Toxicité pour les algues :

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)) : 6 500 - 13 000 mg/l
Point final : Taux de croissance
Durée d'exposition : 96 h
Type de test : test statique
Remarques : Informations basées sur des données obtenues à partir de substances similaires.

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité : aérobie
Inoculum : boues activées, domestiques, adaptation non spécifiée
Concentration : 45 mg/l
Biodégradation : 90 - 100 %
Durée d'exposition : 28 jours
BPL : oui
Remarques : Facilement biodégradable

Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage : n-octanol/eau : log Pow : -1,98

SECTION XIII -- CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

MÉTHODE D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS : Consulter les autorités locales pour les réglementations en vigueur. Gestion des déchets privilégiée : recycler ou réutiliser, incinérer avec récupération d'énergie, élimination dans une installation agréée. L'installation de traitement des déchets doit être conforme aux réglementations gouvernementales locales, régionales et fédérales.



ICE FREE SWITCH[®] (DEGPG)

1101 3rd Street
Southeast
Canton, OH 44707 USA
330.456.3121
800.321.0699
www.midwestind.com

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION XIV -- INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DESCRIPTION DU MATÉRIAU DANGEREUX DOT : Non réglementé en tant que marchandises dangereuses
NOM D'EXPÉDITION APPROPRIÉ : ICE FREE SWITCH[®] DEGPG
NUMÉRO ONU : Non réglementé en tant que marchandises dangereuses
CLASSE DE DANGER/GROUPE D'EMBALLAGE : Aucun(e)
ÉTIQUETTES REQUISES : Aucune

SECTION XV -- INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

CLASSIFICATION NFPA :	Santé :	1	CLASSIFICATION HMIS :	Santé :	1
	Inflammabilité :	1		Inflammabilité :	1
	Instabilité :	0		Danger physique :	0
				ÉPI :	B

Classe de risque EPA SARA Titre III :

Classe de risque OSHA HCS :

Toxicité aiguë par voie orale

Section 313 EPA SARA Titre III (40CFR372) :

Aucun(e)

SECTION XVI -- AUTRES INFORMATIONS

ABRÉVIATIONS ET SYMBOLES :

N.D. Non déterminé
< Moins de

N.A. Non applicable
> Plus de

N.T. Non testé