

**SECTION 1: Identification****1.1. Identification**

Forme du produit : Mélange  
Nom commercial : Formula 45  
Code du produit : 0359

**1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation**

Utilisation recommandée : Surface cleaning

**1.3. Fournisseur**

Synthetic Labs  
24 Victory Lane  
Dracut, MA, 01826  
United States  
T 800.255.4050 - F 978.957.5122  
[www.syntecpro.com](http://www.syntecpro.com)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'urgence : Infotrac 24 Hour Medical Emergency Number: 1-800-535-5053

**SECTION 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification SGH-US**

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1

Provoque des lésions oculaires graves

**2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence****Étiquetage GHS US**

Pictogrammes de danger (GHS US) :



Mention d'avertissement (GHS US) :

: Danger

Mentions de danger (GHS US) :

: Provoque des lésions oculaires graves

Conseils de prudence (GHS US) :

: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

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.

Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

**2.3. Autres dangers non classés**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)**

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Formula 45

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

#### 3.1. Substances

Non applicable

#### 3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification SGH-US
Dipropylene Glycol Monoethyl Ether	n° CAS: 34590-94-8	1 – 5	Flam. Liq. 4, H227
Disodium Metasilicate	n° CAS: 6834-92-0	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

### SECTION 4: Premiers soins

#### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général	: Call a physician immediately.
Premiers soins après inhalation	: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Premiers soins après contact avec la peau	: Rincer la peau à l'eau/Se doucher. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Call a physician immediately.
Premiers soins après contact oculaire	: 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. Call a physician immediately.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.

#### 4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

Symptômes/effets après contact avec la peau	: Burns.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Serious damage to eyes.
Symptômes/effets après ingestion	: Burns.

#### 4.3. Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Treat symptomatically.

### SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinctions appropriés (et non appropriés)

Moyens d'extinction appropriés : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

#### 5.2. Dangers spécifiques dus au produit chimique

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Protection en cas d'incendie : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Complete protective clothing.

# Formula 45

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventilate spillage area. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Take up liquid spill into absorbent material.  
Autres informations : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

For further information refer to section 13.

### SECTION 7: Manutention et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Ensure good ventilation of the work station. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Porter un équipement de protection individuel.

Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Always wash hands after handling the product.

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

Conditions de stockage : Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

### SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Formula 45

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### Disodium Metasilicate (6834-92-0)

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)

##### USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle

ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
---------------------	---------

ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm
----------------------	---------

##### USA - OSHA - Valeurs limites d'exposition professionnelle

Nom local	Dipropylene glycol methyl ether
-----------	---------------------------------

# Formula 45

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)

OSHA PEL (TWA) [1]	600 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (TWA) [2]	100 ppm

### 8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés	: Ensure good ventilation of the work station.
Contrôle de l'exposition de l'environnement	: Éviter le rejet dans l'environnement.

### 8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

#### Protection des mains:

Protective gloves

#### Protection oculaire:

Safety glasses

#### Protection de la peau et du corps:

Wear suitable protective clothing

#### Protection des voies respiratoires:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Apparence	: Liquide.
Couleur	: clear
Odeur	: odourless
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 12.5
pH solution	: 11 – 12
Point de fusion	: Non applicable
Point de congélation	: 32 °F
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: > 300 °F
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable.
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20°C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 1.03 g/m <sup>3</sup>
Masse moléculaire	: 1.03 g/mol
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible

# Formula 45

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Conditions à éviter

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## SECTION 11: Données toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité Aiguë (voie orale)	: Non classé
Toxicité Aiguë (voie cutanée)	: Non classé
Toxicité aigüe (inhalation)	: Non classé

Disodium Metasilicate (6834-92-0)	
DL50 orale rat	1152 – 1349 mg/kg de poids corporel (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))
DL50 cutanée rat	> 5000 mg/kg de poids corporel (EPA OPPTS 870.1200: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalation - Rat	> 2.06 mg/l (EPA OPPTS 870.1300: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
ATE US (voie orale)	1152 mg/kg de poids corporel
ATE US (poussières, brouillard)	1.5 mg/l/4h
Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))

# Formula 45

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)	
DL50 cutanée lapin	9510 mg/kg de poids corporel (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE US (voie cutanée)	9510 mg/kg de poids corporel
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé. pH: 12.5

Disodium Metasilicate (6834-92-0)	
pH	No data available in the literature

Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)	
pH	7 (100 %, 25 °C)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. pH: 12.5

Disodium Metasilicate (6834-92-0)	
pH	No data available in the literature

Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)	
pH	7 (100 %, 25 °C)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	: Non classé

Disodium Metasilicate (6834-92-0)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Peut irriter les voies respiratoires.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible

Disodium Metasilicate (6834-92-0)	
Viscosité, cinématique	Not applicable (solid)

Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)	
Viscosité, cinématique	4.55 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Burns.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Serious damage to eyes.
Symptômes/effets après ingestion	: Burns.

## SECTION 12: Données écologiques

### 12.1. Toxicité

Écologie - général : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.

Disodium Metasilicate (6834-92-0)	
CL50 - Poissons [1]	210 mg/l (ISO 7346-1, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)

# Formula 45

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Disodium Metasilicate (6834-92-0)	
CE50 - Crustacés [1]	1700 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)	
CL50 - Poissons [1]	> 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Poecilia reticulata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Algues ErC50	> 969 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Disodium Metasilicate (6834-92-0)	
Persistance et dégradabilité	Biodegradability: not applicable.
Demande chimique en oxygène (DCO)	Not applicable (inorganic)
DThO	Not applicable (inorganic)
Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)	
Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable in water.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0 g O <sup>2</sup> /g substance
DThO	2.06 g O <sup>2</sup> /g substance

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Disodium Metasilicate (6834-92-0)	
Potentiel de bioaccumulation	Not bioaccumulative.
Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	0.004 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilité dans le sol

Disodium Metasilicate (6834-92-0)	
Tension de surface	No data available in the literature
Écologie - sol	Low potential for adsorption in soil.
Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)	
Tension de surface	68.7 mN/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Écologie - sol	Highly mobile in soil.

### 12.5. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Formula 45

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECTION 13: Données sur l'élimination

#### 13.1. Méthodes d'élimination

Méthodes de traitement des déchets : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### 14.1. Numéro ONU

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle pour le transport (DOT) : Non applicable  
Désignation officielle pour le transport (TDG) : Non applicable  
Désignation officielle pour le transport (IMDG) : Non applicable  
Désignation officielle pour le transport (IATA) : Non applicable

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

**DOT**  
Classe(s) de danger pour le transport (DOT) : Non applicable

**TDG**  
Transport hazard class(es) (TDG) : Non applicable

**IMDG**  
Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : Non applicable

**IATA**  
Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (DOT) : Non applicable  
Groupe d'emballage (TDG) : Non applicable  
Groupe d'emballage (IMDG) : Non applicable  
Groupe d'emballage (IATA) : Non applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

**DOT**  
Aucune donnée disponible

**TDG**  
Aucune donnée disponible

**IMDG**  
Aucune donnée disponible

**IATA**  
Aucune donnée disponible

# Formula 45

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

## SECTION 15: Informations sur la réglementation

### 15.1. Réglementations fédérales USA

Commercial status of components according to the United States Environmental Protection Agency's Toxic Substances Control Act (TSCA):

Nom	n° CAS	Listing	Status commercial	Indicateurs
Disodium Metasilicate	6834-92-0			
Dipropylene Glycol Monoethyl Ether	34590-94-8			

### 15.2. Réglementations internationales

#### CANADA

#### Disodium Metasilicate (6834-92-0)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

#### Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

#### Réglementations UE

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 15.3. Réglementations des Etats - USA

Composant	Réglementations nationales ou locales
Dipropylene Glycol Monoethyl Ether(34590-94-8)	U.S. - New Jersey - Liste Right To Know des substances dangereuses

## SECTION 16: Autres informations

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Date de révision : 1/8/2024

Notation de danger

Santé : 2 Danger modéré - Risque de blessure temporaire ou légère  
Inflammabilité : 0 Danger minime - Produits incombustibles  
Physique : 0 Danger minime - Produits normalement stables, même en cas d'incendie, et NE donnant PAS lieu à une réaction avec l'eau, une polymérisation, une décomposition, de la condensation, ou une réaction spontanée. Produits non explosifs.

Fiche de données de sécurité (FDS), USA

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit