




## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### 1. Identification

Étiquette d'un produit	<b>CIRCLESAFE® 778A</b>
D'autres moyens d'identification	Aucun.
Utilisation recommandée	Contrôle non destructif.
Restrictions recommandées	Aucun connu.
<b>Fabricant / importateur / fournisseur / distributeur d'informations</b>	
Nom de la compagnie	Systems Circle, Inc.
Adresse	1210 Osborne Road Saint Marys, GA 31558
Téléphone	912-729-2735
Courrier électronique	customerservice@circlesafe.com
Numéro de téléphone d'urgence	Chem-Tel 800-255-3924 (États-Unis et Canada); + 1-813-248-0585 (International)

### 2. Identification des dangers(s)

Dangers physiques	Les gaz sous pression	Gaz comprimé
Dangers pour la santé	Toxicité pour la reproduction	Catégorie 1B
Dangers définis par OSHA	Non classés.	
Éléments d'étiquetage		
Mot de signal	Danger.	
Mention de danger	Contient un gaz sous pression; peut exploser si chauffé. Peut nuire à la fertilité ou l'enfant à naître.	
Les mises en garde		
La prévention	Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant toutes les mesures de sécurité ont été lu et compris. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / protection des yeux / protection du visage.	
Réponse	En cas d'exposition ou concerné: Consulter un médecin. Si dans les yeux: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, En cas échéant et facile à faire. Continuer à rincer. En cas d'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.	
Espace de rangement	Garder sous clef. Protéger du rayonnement solaire. Garder dans un endroit bien ventilé.	
L'élimination des déchets	Éliminer le contenu conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.	
Risque(s) non classés par (HNOC)	Non classés.	

### 3. Composition / informations sur les composants

#### Mélanges

Nom chimique	Numéro CAS	%
Acide borique	10043-35-3	<1
Gaz carbonique	124-38-9	<5
Oxyde de fer	1317-61-9	<5

## 4. Premiers secours

<b>Inhalation</b>	Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Appeler un médecin si les symptômes se développent ou persistent.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver avec du savon et de l'eau. Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste.
<b>Lentilles de contact</b>	Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact, si présent et facile à faire. Continuer à rincer. Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. En cas de vomissements, garder la tête basse afin que le contenu de l'estomac ne pénètre pas dans les poumons. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
<b>Le plus important symptômes / effets, aigus et différé</b>	Des concentrations élevées: L'inhalation de gaz propulseur peut causer une irritation des voies respiratoires, des vertiges, des nausées, ou de la somnolence.
<b>Indication de l'attention médicale immédiate et du traitement spécial si nécessaire</b>	Traiter de façon symptomatique. Les symptômes peuvent être retardés.
<b>Informations générales</b>	Veiller à ce que le personnel médical soit au courant de la matière(s) impliqués et prendre des précautions pour se protéger. En cas d'exposition ou concerné: Consulter un médecin.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

**Moyens d'extinction appropriés** Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique sèche. Le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

**Moyens d'extinction qui ne convient pas.** Ne pas utiliser de jet d'eau comme un extincteur, comme cela se généralise dans le feu.

**Dangers spécifiques du produit chimique** Récipient sous pression peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou de flammes. En cas d'incendie, le gaz dangereux pour la santé peuvent se former.

**Équipement de protection spécial et précautions pour les sapeurs pompiers** Un appareil respiratoire et des vêtements de protection autonome doivent être portés en cas d'incendie.

**Lutte anti-incendie équipement / instructions** Les conteneurs doivent être refroidis avec de l'eau pour éviter l'accumulation de la pression de vapeur.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**Précautions personnelles, l'équipement de protection et procédures d'urgence** Eloigner le personnel inutile. Demeurer contre le vent. Conserver hors des zones basses. Porter approprié équipement de protection individuelle. Ne touchez pas les récipients endommagés ou le produit déversé à moins que portiez des vêtements de protection appropriés. Assurer une aération suffisante. Les autorités locales devraient être conseillé en cas de la fuite ne pourrait pas être contenue.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage** Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, des fusées éclairantes, des étincelles ou des flammes dans la zone immédiate). Garder combustibles (bois, papier, huile, etc.) à l'écart de la matière déversée. Le produit est non miscible avec l'eau et se dispersera sur la surface de l'eau. Arrêter la fuite si vous pouvez le faire sans risque Bouge le cylindre vers une zone sûre et ouverte si la fuite est irréparable. Utiliser de l'eau pulvérisée pour réduire les vapeurs ou détourner tout nuage de vapeur. Couvrir avec une feuille de plastique pour éviter la propagation. Absorber avec de la vermiculite, sec du sable ou de la terre et placer dans des conteneurs. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone avec de l'eau.

Petits déversements: Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle. Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 de la SDS/FDS.

**Précautions environnementales** Eviter une fuite ou un déversement si cela pourrait être fait en toute sécurité.

## 7. Manipulation et Stockage

**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Récipient sous pression: Ne pas percer ou brûler, même après utilisation. Ne pas utiliser si le bouton de pulvérisation est manquant ou défectueux. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou tout autre objet incandescent. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Ne pas couper, souder, percer, meuler ou exposer les récipients à la chaleur, aux flammes, des étincelles ou d'autres sources d'inflammation. Utilisez des récipient de terre lorsque vous transférerez des matériaux Éviter l'inhalation d'aérosols. Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées. Ne pas réutiliser les contenants vides.

**Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités** Niveau 1 aérosol.

Contenu sous pression. Ne pas manipuler ni entreposer près d'une flamme nue, la chaleur ou d'autres sources d'allumage. Ne pas exposer à la chaleur ou à conserver à des températures supérieures à 120° F / 49° C comme on pourrait éclater. Protéger de la lumière directe du soleil. Ne pas percer, incinérer ou écraser. Stocker à l'écart des matières incompatibles matériaux (voir la section 10 du SDS/FDS).

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

### Limites d'exposition professionnelle

#### OSHA Tableau Z-1 Limites pour les contaminants atmosphériques (29 CFR 1910.1000)

Composants	Type	Valeur
Le dioxyde de carbone (CAS 124-38-9)	PEL	5000 ppm

### ACGIH Valeurs limites

Composants	Type	Valeur	Forme
L'acide borique (CAS 10043-35-3)	VLE	6 mg / m3	fraction inhalable.
	TWA	2 mg / m3	fraction inhalable.
Le dioxyde de carbone (CAS 12438-9)	VLE	30000 ppm	
	TWA	5000 ppm	

### US NIOSH: Guide de poche aux risques chimiques

Composants	Type	Valeur
Le dioxyde de carbone (CAS 124-38-9)	VLE	54000 mg / m3
		30000 ppm
	TWA	9000 mg / m3
		5000 ppm

**Valeurs limites biologiques** Aucune limite d'exposition biologique pour l'ingrédient(s).

**Contrôles techniques** Une bonne ventilation générale (généralement 10 changements d'air par heure) doit être utilisé. Les taux de ventilation devrait être adapté aux conditions. En cas échéant, l'utilisation des enceintes fermées, une ventilation locale, ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques limites d'exposition recommandées. Si les limites d'exposition n'ont pas été établis, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable.

### Mesures de protection individuelle, tels que les équipements de protection individuelle

**Protection des yeux / du visage** Lunettes de sécurité avec écrans de protection latéraux (ou des lunettes).

#### Protection de la peau

**Protection des mains** Porter des gants de protection.

**Autre** Porter des vêtements de protection appropriés.

**Protection respiratoire** Si les niveaux admissibles sont dépassées utiliser les filtres mécaniques de NIOSH / cartouche de vapeur organique ou un respirateur à adduction d'air.

**Risques thermiques** Porter des vêtements de protection thermique approprié, en cas échéant.

**Considérations d'hygiène générale** Ne pas fumer pendant l'utilisation. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que le lavage après avoir manipulé le produit et avant de manger, de boire, et / ou de fumer. Laver les vêtements du travail de façon routinière et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Apparence</b>	
État physique	Liquide.
Forme	Aérosol.
Couleur	Vert foncé.
Odeur	Légère comme de Détergent.
Seuil de l'odeur	Pas disponible.
pH	8-9
Point de fusion / point de congélation	Pas disponible.
Point d'ébullition initial et l'ébullition intervalle	Pas disponible.
Point de rupture	Pas disponible.
Taux d'évaporation	Pas disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Non pertinent.
<b>Inflammabilité supérieure / inférieure ou limites d'explosion</b>	
Limite d'inflammabilité – inférieure (%)	Pas disponible.
Limite d'inflammabilité – supérieure (%)	Pas disponible.
Limite explosive - inférieure (%)	Non pertinent.
Limite explosive - supérieure (%)	Non pertinent.
La pression de vapeur	Pas disponible.
La densité de vapeur	Pas disponible.
Gravité spécifique	1 (68° F (20° C))
<b>Solubilité(s)</b>	
Solubilité (eau)	Soluble.
Coefficient de partage (N-octanol / eau)	Pas disponible.
Température d'auto- inflammation	Non pertinent.
Température de décomposition	Non pertinent.
Viscosité	Pas disponible.
<b>Les autres informations</b>	
COV (% en poids)	N'est pas applicable.

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Le produit est stable et non réactif dans les conditions normales d'utilisation, le stockage et le transport.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions normales de température.
<b>Possibilités de réactions dangereuses</b>	Aucune réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'utilisation.
<b>Conditions à éviter</b>	Chaleur, flammes et étincelles. Le contact avec des matières incompatibles.
<b>Matières incompatibles</b>	Agents oxydants forts.
<b>Les produits de décomposition dangereux</b>	Aucun produit de décomposition dangereux connus.

## 11. Informations toxicologiques

### Informations sur les probables voies d'exposition

<b>Ingestion</b>	Devrait être un faible risque d'ingestion.
<b>Inhalation</b>	Peut causer une irritation du système respiratoire.
<b>Contact avec la peau</b>	Peut provoquer une irritation de la peau.
<b>Lentilles de contact</b>	Peut causer une irritation des yeux.

**Les symptômes liés à la physiques, chimiques et caractéristiques toxicologiques**  
Des concentrations élevées: L'inhalation de gaz propulseur peut causer une irritation des voies respiratoires, des vertiges, des nausées, ou de la somnolence.

### Informations sur les effets toxicologiques

**Toxicité aiguë**  
Devrait être un risque faible pour une manipulation industrielle ou commerciale par du personnel qualifié.

Composants	Espèce	Résultats de test
L'acide borique (CAS 10043-35-3)		
<b>Aigu</b>		
<i>Dermique</i>		
DL50	Lapin	> 2000 mg / kg
<i>Oral</i>		
DL50	Rat	2660 mg / kg
Butendioic acide, ester sel de sodium sulfo-1,4-bis (2-éthylhexyle) (CAS 577-11-7)		
<b>Aigu</b>		
<i>Oral</i>		
DL50	Souris	2,64 g / kg
<b>Corrosion / irritation cutanée</b>	Un contact cutané prolongé peut causer une irritation temporaire.	
<b>Dommages / oculaires graves irritation</b>	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.	
<b>Sensibilisation respiratoire</b>	Pas un sensibilisateur respiratoire.	
<b>Sensibilisation cutanée</b>	Ce produit ne devrait pas provoquer une sensibilisation cutanée.	
<b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>	Aucune donnée disponible pour indiquer que le produit ou les composants qui présents à plus de 0.1% soient mutagènes ou génotoxiques.	
<b>Carcinogénicité</b>	Ce produit est considéré comme cancérigène par le CIRC, ACGIH, NTP ou OSHA.	
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.	
<b>Toxicité spécifique pour certains organes - exposition unique</b>	Pas de données disponibles.	
<b>Toxicité spécifique pour certains organes - exposition répétée</b>	Pas de données disponibles.	
<b>Danger par aspiration</b>	Pas de données disponibles.	
<b>Effets chroniques</b>	L'inhalation prolongée peut être nocif.	

## 12. Informations écologiques

<b>Écotoxicité</b>	Ne devrait pas être nocif pour les organismes aquatiques.
<b>Persistance et dégradabilité</b>	Aucune donnée disponible sur la biodégradabilité du produit.
<b>Potentiel bioaccumulatif</b>	Aucune donnée disponible pour ce produit.
<b>Mobilité dans le sol</b>	Pas disponible.
<b>D'autres effets indésirables</b>	Aucun autre effets environnemental négatifs (par exemple, l'appauvrissement de l'ozone, la création d'ozone photochimique potentiel, perturbation du système endocrinien, le potentiel de réchauffement de la planète) sont attendus de ce composant

### 13. Considérations relatives à l'élimination

**Instructions pour l'élimination** Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des conteneurs hermétique au site d'élimination des déchets. Contenu sous pression. Ne pas percer, incinérer ou écraser. Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Ce matériau et son récipient doivent être éliminés d'une manière sûre (voir les instructions relatives à l'élimination).

### 14. Informations relatives au transport

#### DOT

**Numéro UN (Nations Unies)** UN1950  
**Nom d'expédition** Aérosols non inflammable  
**Classe de danger pour le transport(s)** 2.2  
**Classes subsidiaires** -  
**Étiquettes(s)** Quantité limitée, classe 2.2  
**Groupe d'emballage** Y203  
**Précautions particulières pour l'utilisateur** Lisez les instructions de sécurité, FDS et procédures d'urgence avant de manipuler.  
**Exceptions d'emballage** 306  
**Emballage en vrac** Aucun.  
**Emballage non-vrac** Aucun.

#### IATA

**Numéro UN** UN1950  
**Nom d'expédition des Nations unies** Aérosols non inflammable  
**Classe de danger pour le transport(s)** 2.2  
**Classe secondaire(s)** -  
**Étiquettes(s)** Quantité limitée, classe 2.2  
**Groupe d'emballage** Y203  
**Dangers environnementaux** Non.  
**ERG code** 10L  
**Précautions particulières pour l'utilisateur** Lisez les instructions de sécurité, FDS et procédures d'urgence avant de manipuler.

#### IMDG

**Numéro UN** UN1950  
**Nom d'expédition des Nations unies** Aérosols non inflammable  
**Classe de danger pour le transport(s)** 2.2  
**Classe secondaire(s)** -  
**Étiquettes(s)** Quantité limitée, classe 2.2  
**groupe d'emballage** Y203  
**Dangers environnementaux**  
**Polluant marin** Non.  
**EmS** Indisponible.  
**Précautions particulières pour l'utilisateur** Lisez les instructions de sécurité, FDS et procédures d'urgence avant de manipuler.  
**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Cette substance / mélange ne doit pas être transporté en vrac.

## 15. Informations réglementaires

**Les règlements fédéraux** Ce produit est un « produit chimique dangereux » tel que défini par la communication des risques de la Norme OSHA, 29 CFR 1910.1200.  
Tous les éléments sont l'EPA TSCA Liste des stocks.

### **TSCA Section 12 (b) de notification d'exportation (40 CFR 707, Subpt D)**

Non réglementé.

### **OSHA Substances réglementées (29 Spécifiquement CFR 1910.1001-1050)**

Non listé.

### **CERCLA Liste des substances dangereuses (40 CFR 302.4)**

Non listé.

### **Modifications Superfund et Loi sur la réautorisation de 1986 (LEP)**

#### **Catégories de danger**

Danger immédiat - Non  
Risque différé - Oui  
Risque d'incendie - Non  
Risque de pression - Oui  
Danger de réactivité - Non

### **SARA 302 substances extrêmement dangereuses**

Nom chimique	Numero CAS	Isolable quantité	Seuil quantité de planification	Seuil quantité de planification, la valeur la plus faible	Planification seuil quantité, supérieure valeur
Formaldéhyde	50-00-0	100	500 lbs		

**SARA 311/312 dangereux chimique** Oui

#### **SARA 313 (TRI déclaration)**

Non réglementé.

### **D'autres règlements fédéraux**

#### **Clean Air Act (CAA) (Loi sur la qualité de l'air) L'article 112 polluants atmosphériques dangereux (HAP) Liste**

Non réglementé.

#### **Clean Air Act (CAA) (Loi sur la qualité de l'air) L'article 112 (r) Prévention de dispersion accidentelle (40 CFR 68.130)**

Non réglementé.

**Loi sur l'eau potable (SDWA)** Non réglementé.

### **Règlements américains**

#### **États-Unis Massachusetts TKP - Liste des substances**

Le dioxyde de carbone (CAS 124-38-9)

#### **États-Unis New Jersey Travailleurs et le droit à savoir**

Le dioxyde de carbone (CAS 124-38-9)

Acide borique (CAS 10043-35-3)

#### **États-Unis Pennsylvanie RTK - substances dangereuses**

Le dioxyde de carbone (CAS 124-38-9)

#### **États-Unis Rhode Island TKP**

Non réglementé.

#### **États-Unis Californie Proposition 65**

AVERTISSEMENT: Ce produit contient des substances chimiques connues dans l'état de Californie qui peuvent causer le cancer.

#### **États-Unis - Californie Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction Carcinogènes & (CRT): Substance répertoriée**

Formaldéhyde (CAS 50-00-0)

## Stocks internationaux

Pays(s) ou de la région	Nom de l'inventaire	Sur inventaire (oui / non) *
Australie	Inventaire australien des substances chimiques (AICS)	Oui
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Les substances non domestiques (ACPE)	Non
Chine	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	Oui
L'Europe <input type="checkbox"/>	Inventaire européen des produits chimiques commercialisés Substances (EINECS)	Oui
L'Europe <input type="checkbox"/>	Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)	Non
Japon	Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)	Non
Corée	Liste des produits chimiques existants (ECL)	Oui
Nouvelle-Zélande	Nouvelle-Zélande Inventaire	Oui
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Non
États-Unis et Porto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA)	Oui

\* « Oui » indique que ce produit est conforme aux exigences d'entreposage du pays(s).

Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composants du produit ne sont pas répertoriés ou exemptés de l'inscription sur l'inventaire géré par le pays directeur(s).

## 16. Autres informations, y compris la date de préparation ou de la dernière révision

**Date d'émission** 29-Octobre-2013

**Date de révision** 09-Janvier-2019

**Numéro de version** 03

**Évaluation HMIS®** Santé: 1

Inflammabilité: 0

**Évaluation NFPA®** Danger physique: 0



**Liste des abréviations** DL50: Dose létale, 50%.

PEL: limite d'exposition admissible.

VLE: limite d'exposition à court terme.

MPT: moyenne pondérée dans le temps.

**Références** HSDB® - Substances dangereuses Banque de données

**Avertissement** L'information contenue dans ce (M) SDS a été obtenue à partir de sources que nous croyons fiables mais ne peut pas garantir. En outre, votre utilisation de cette information est hors de notre contrôle et peut-être au-delà de nos connaissances. Par conséquent, l'information est fournie sans aucune représentation ou garantie expresse ou implicite.