



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1. Identification

Étiquette d'un produit	CIRCLESAFE® 800A
D'autres moyens d'identification	Aucun.
Utilisation recommandée	Contrôle non destructif.
Restrictions recommandées	Aucun connu.
Fabricant / importateur / fournisseur / distributeur d'informations	
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 aérosols inflammables Les gaz sous pression	Catégorie 1 Gaz comprimé
Dangers pour la santé	Toxicité spécifique pour certains organes, exposition unique Danger par aspiration	Catégorie 3 Effets narcotiques Catégorie 1
Dangers environnementaux	Dangereux en raison de l'environnement aquatique, risque aigu	Catégorie 2
Dangers définis par OSHA	Non classés.	
Éléments d'étiquetage		
Mot de signal	Danger.	
Mention de danger	Aérosol extrêmement inflammable. Contient un gaz sous pression; peut exploser si chauffé. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Toxique pour la vie aquatique.	
Les mises en garde		
La prévention	Tenir à l'écart de la chaleur / des étincelles / des flammes nues / surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une ouverture flamme ou autre source d'inflammation. Récipient sous pression: Ne pas percer ou brûler, même après utilisation. Éviter buées ou vapeurs à respirer. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement.	
Réponse	En cas d'ingestion: appeler immédiatement un centre antipoison ou le médecin. En cas d'inhalation: Transporter la personne à l'air frais et garder la respiration confortable. Appeler un centre antipoison ou le médecin en cas de malaise. NE PAS faire vomir.	
Espace de rangement	Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé. Garder sous clef. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à des températures supérieures à 50 ° C / 122 ° F.	
L'élimination des déchets	Éliminer le contenu / récipient 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	Numero CAS	%
Distillats (pétrole), Hydrotraités	64742-47-8	> 95
Gaz carbonique	124-38-9	<5

4. Premiers secours

Inhalation	En cas de symptômes de la victime à l'air frais. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin / médecin en cas de malaise.
Contact avec la peau	Laver avec du savon et de l'eau. Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste.
Lentilles de contact	Rincer à l'eau. Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste.
Ingestion	Appeler un centre de contrôle médecin ou de poison immédiatement. Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. En cas de vomissements, garder la tête basse afin que le contenu de l'estomac ne pénètre pas dans les poumons.
Le plus important symptômes / effets, aigus et différé	La diarrhée. Peut provoquer somnolence et vertiges. Mal de tête. Nausées Vomissements. Irritation des yeux et muqueuses. Irritation du nez et de la gorge. L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et pneumopathie. Irritation de la peau. Des concentrations élevées: L'inhalation de gaz propulseur peut causer des problèmes respiratoires irritation, des étourdissements, des nausées ou une somnolence.
Indication de l'attention médicale immédiate et du traitement spécial si nécessaire	Fournir des mesures générales de soutien et un traitement symptomatique. Garder la victime sous observation. Les symptômes peuvent être retardés.
Informations générales	Veiller à ce que le personnel médical soit au courant de la matière(s) prennent les dispositions nécessaires pour se protéger.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés	Mousse résistant à l'alcool. Brouillard d'eau. poudre chimique sèche. Les produits chimiques secs. Le dioxyde de carbone (CO2).
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	Contenu sous pression. 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 pompiers	Un appareil respiratoire et des vêtements de protection autonome doivent être portés en cas d'incendie.
Lutte contre l'incendie / instructions	Refroidir les récipients exposés à la chaleur avec de l'eau et les retirer du risque si aucun est impliqué. Les conteneurs doivent être refroidis avec de l'eau pour éviter l'accumulation de la pression de vapeur.
Des méthodes spécifiques	Écarter les conteneurs de la zone de feu si vous pouvez le faire sans risque.
Risques généraux d'incendie	Aérosol extrêmement inflammable.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Eloigner le personnel inutile. Demeurer contre le vent. Conserver hors des zones basses. Ne pas toucher aux contenants endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Assurer une aération suffisante. Porter un équipement de protection et des vêtements appropriés pendant le nettoyage. Évitez brouillard ou de respirer les vapeurs. Il faut conseiller les autorités locales en cas de fuite ne pourrait pas être contenues.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Reportez-vous aux fiches de données de sécurité et / ou des instructions d'utilisation. Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, des fusées éclairantes, des étincelles ou des flammes dans la zone immédiate). Gardez les matériaux combustibles (bois, papier, huile, etc.) loin de la matière déversée. Le produit est non miscible à l'eau et se dispersera sur la surface de l'eau. Arrêter la fuite si vous pourriez le faire sans risque. Déplacer 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, du sable sec ou de la terre et placer dans des conteneurs. Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. 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 enlever la contamination résiduelle. Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 du SDS.

Précautions environnementales

Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter une fuite ou un déversement sans danger. Informer le personnel de direction ou de surveillance appropriés de tous les rejets dans l'environnement.

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. Nature du sol et des récipients lors du transfert de matériau. Éviter l'inhalation d'aérosols. Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées. Ne pas réutiliser les contenants vides. Évitez brouillard ou de respirer les vapeurs. Éviter tout contact prolongé ou répété avec la peau.

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

Niveau 1 aérosol.

Ne pas manipuler ni entreposer près d'une flamme nue, la chaleur ou d'autres sources d'inflammation. Ne pas percer, incinérer ou écraser. Stocker à l'écart des matières incompatibles (voir la section 10 du SDS). Récipient sous pression. Protéger de la lumière du soleil et ne pas exposer à des températures supérieures à 50 ° C / 122 ° F.

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
Le dioxyde de carbone (CAS 124-38-9)	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 / m ³
	TWA	30000 ppm 9000 mg / m ³ 5000 ppm
	TWA	100 mg / m ³
Distillats (pétrole), Hydrotraités CAS 64742-47-8	TWA	100 mg / m ³
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 utilisée. Les taux de ventilation devrait être adapté aux conditions. Le 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	Respirateur chimique avec cartouche de vapeur organique et masque complet.	
Protection de la peau		
Protection des mains	Porter des gants résistant aux produits chimiques appropriés.	
Autre	Porter des vêtements de protection appropriés.	
Protection respiratoire	Respirateur chimique avec cartouche de vapeur organique et masque complet.	
Risques thermiques	Porter des vêtements de protection thermique approprié, le 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

Apparence	
État physique	Liquide.
Forme	Aérosol.
Couleur	Vert foncé.
Odeur	Une légère odeur de pétrole.
Seuil de l'odeur	Pas disponible.
pH	Pas disponible.
Point de fusion / point de congélation	<-68 ° C, <-90 ° F
Point d'ébullition initial et l'ébullition intervalle	239-276 ° C, 464-528 ° F
Point de rupture	109 ° C (229 ° F)
Taux d'évaporation	Pas disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas disponible.
Inflammabilité supérieure / inférieure ou limites d'explosion	
Limite d'inflammabilité – inférieure (%)	1,2%
Limite d'inflammabilité – supérieure (%)	6%
Limite explosive - inférieure (%)	Indisponible.
Limite explosive - supérieure (%)	Indisponible.
La pression de vapeur	0,02 mm Hg à 20 ° C (68 ° F)
La densité de vapeur	6.7
Gravité spécifique	0,821 à 15,5 ° C (60 ° F)
Solubilité(s)	
Solubilité (eau)	Insoluble.
Coefficient de partage	Pas disponible.

(N-octanol / eau)

La température d'auto-inflammation 216 ° C, 421 ° F

Température de décomposition Pas disponible.

Viscosité Pas disponible.

Les autres informations

COV (% en poids) 815-821 g / l

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Le produit est stable et non réactif dans les conditions normales d'utilisation, le stockage et le transport.
Stabilité chimique	Le produit est stable dans les conditions normales.
Possibilités de réactions dangereuses	Aucune réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'utilisation.
Conditions à éviter	Évitez les températures supérieures au point d'éclair. Le contact avec des matières incompatibles. Éviter des températures supérieures à 122 ° F (50 ° C).
Matières incompatibles	Agents oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux	Aucun produit de décomposition dangereux connus.

11. Informations toxicologiques

Informations sur les probables voies d'exposition

Ingestion	Gouttelettes du produit aspirées dans les poumons par ingestion ou des vomissements pourrait causer un grave pneumonie chimique. Devrait être un faible risque d'ingestion.
Inhalation	Peut provoquer somnolence et vertiges. Mal de tête. Nausées Vomissements. Peut causer une irritation de système respiratoire. L'inhalation prolongée peut être nocif.
Contact avec la peau	Peut provoquer une irritation de la peau.
Lentilles de contact	Peut causer une irritation des yeux.
Les symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques	La diarrhée. Peut provoquer somnolence et vertiges. Mal de tête. Nausées Vomissements. Irritation du nez et de la gorge. L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie. Irritation des yeux et des muqueuses. Irritation de la peau. Des concentrations élevées: L'inhalation de gaz propulseur peut provoquer une irritation des voies respiratoires, des vertiges, des nausées ou une somnolence.

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Effets narcotiques.

Composants	Espèce	Résultats de test
------------	--------	-------------------

Distillats (pétrole), hydrotraités (CAS 64742-47-8)

Aigu

Dermique

DL50

Lapin

> 2000 mg / kg, poids corporel

Inhalation

CL50

Rat

> 5,28 mg / l, 4 heures

Oral

DL50

Rat

> 5000 mg / kg, poids corporel

Corrosion / Irritation cutanée Un contact cutané prolongé peut causer une irritation temporaire.

Dommages / Oculaires graves irritation Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.

Sensibilisation respiratoire Pas un sensibilisateur respiratoire.

Sensibilisation cutanée Ce produit ne devrait pas entraîner une sensibilisation de la peau.

Mutagenicité sur les cellules germinales Aucune donnée disponible pour indiquer que le produit ou les composants présents à plus de 0.1% soient mutagènes ou génotoxiques.

Carcinogénicité	Ce produit est considéré comme cancérigène par le CIRC, ACGIH, NTP ou OSHA.
Toxicité pour la reproduction	Ne devrait pas être un danger pour la reproduction.
Toxicité spécifique pour certains organes -exposition unique	Peut provoquer somnolence et vertiges.
Toxicité spécifique pour certains organes - exposition répétée	Non classés.
Danger par aspiration	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Effets chroniques	L'inhalation prolongée peut être nocif.

12. Informations écologiques

Écotoxicité	Toxique pour la vie aquatique.
Persistance et dégradabilité	Aucune donnée disponible sur la biodégradabilité du produit.
Potentiel bioaccumulatif	Pas de données disponibles.
Mobilité dans le sol	Pas de données disponibles.
D'autres effets indésirables	Aucun autre effets environnementaux négatifs (par exemple d'appauvrissement de l'ozone, le potentiel de création d'ozone photochimique, perturbation du système endocrinien, le potentiel de réchauffement de la planète) sont attendus de cette composante.

13. Considérations relatives à l'élimination

Instructions pour l'élimination	Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des conteneurs scellés au site d'élimination des déchets. contenu sous pression. Ne pas percer, incinérer ou écraser. Éliminer le contenu / récipient conformément à la / réglementations internationales / régionales / nationales.
Déchets des résidus / produits non utilisés	Éliminer conformément aux réglementations locales. conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des des résidus de produit. Ce matériau et son récipient doivent être éliminés de manière sûre (voir: Instructions pour l'élimination).

14. Informations relatives au transport

DOT

Numéro UN (Nations Unies)	UN1950
Nom d'expédition	Aérosols, inflammable, Ltd Quantité
Classe de danger pour le transport(s)	
Classe	2.1
Risque subsidiaire	-
Étiquettes(s)	2.1, Ltd Qté
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	Aérosols, inflammable, Ltd Quantité
Classe de danger pour le transport(s)	
Classe	2.1
Risque subsidiaire	-
Étiquettes(s)	2.1, Ltd Qté
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, inflammable, Ltd Quantité
Classe de danger pour le transport(s)
Classe 2.1
Risque subsidiaire -
Étiquettes(s) 2.1, Ltd Qté
Groupe d'emballage N'est pas applicable.
Dangers environnementaux
Polluant marin Non.
EmS Pas disponible.
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 Pas établi.

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 - Oui
Risque différé - Non
Risque d'incendie - Oui
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)

Distillats (pétrole), hydrotraités (CAS 64742-47-8)

États-Unis New Jersey Travailleurs et droit à savoir

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

Distillats (pétrole), hydrotraités (CAS 64742-47-8)

États-Unis Pennsylvanie RTK - substances dangereuses

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

Distillats (pétrole), hydrotraités (CAS 64742-47-8)

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)	Oui
Corée	Liste des produits chimiques existants (ECL)	Oui
Nouvelle-Zélande	Nouvelle-Zélande Inventaire	Oui
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Oui
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 13-Novembre-2014

Date de révision 09-Janvier-2019

Numéro de version 03

Évaluation HMIS®
Santé: 2
Inflammabilité: 2
Danger physique: 0

Évaluation NFPA



Liste des Abréviations

LD50: Dose létale, 50%.
PEL: d'exposition admissible limite.
VLE: d'exposition à limite de la cour terme.
MPT: Moyenne pondérée in the 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.