

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom Commercial du **ZoneSeal® 3000**

Produit:

Date de révision : 14-févr.-2017

Numéro de révision: 11

1. Identification

1.1. Identificateur du produit

Nom Commercial du Produit: ZoneSeal® 3000
Synonymes: Aucun(e)
Famille chimique: Protéine
Code d'identification interne: HM004815

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Application: Agent moussant
Utilisations déconseillées: Aucune information disponible

1.3 Nom et les coordonnées du fabricant

Halliburton Energy Services, Inc
645 - 7th Ave SW Suite 1800
Calgary, AB
T2P 4G8
Canada
Numéro de téléphone: 1-406-231-9300

Fabricant/fournisseur

Halliburton Energy Services Inc.
P.O. Box 1431
Duncan, Oklahoma 73536-0431, USA
Numéro de téléphone: (281) 871-6107

Préparée par: Conformité chimique
Téléphone : 1-580-251-4335
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence: 1-866-519-4752 ou 1-760-476-3962
Code d'accès de l'intervention en cas d'incident généralisé : 334305
Numéro de contrat : 14012

2. Hazard Identification

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Tel qu'adopté par l'autorité compétente, ce produit ne nécessite pas de fiche signalétique ou d'étiquette de mise en garde.

Non classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger

Mention d'avertissement : Non classé

Mentions de danger: Non dangereux

Conseils de prudence

Prévention	Aucun(e)
Intervention	Aucun(e)
Stockage	Aucun(e)
Élimination	Aucun(e)

2.3 Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification

Aucun(e) connu(e)

3. Composition/informations sur les composants

Substances	Numéro CAS	Pourcentage (%)	GHS Classification - Canada	HMIRA Registry Number	Filing Date	Decision Granted Date
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	80 - 100%	Non classé	Sans objet	Sans objet	Sans objet

Le pourcentage exact (de concentration) de la composition a été retenu comme exclusives.

4. Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

Inhalation	En cas d'inhalation, transporter la victime a l'air frais. En cas d'irritation ou de difficulté respiratoire, consulter un medecin.
Yeux	En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau, consulter un medecin immédiatement si l'irritation persiste.
Peau	Laver au savon et à l'eau Si l'irritation persiste, consulter un m'decin.
Ingestion	NE PAS provoquer le vomissement. Ne rien administrer par voie orale.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun risque significatif prévu.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**Notes au médecin** Traiter les symptômes Pas d'antidote spécifique.**5. Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Brouillard d'eau, neige carbonique, mousse, poudre chimique.

Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Aucun(e) connu(e)

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**Dangers d'exposition particuliers en cas d'incendie**

La décomposition dans le feu peut produire des gaz toxiques.

5.3 Equipement et précautions pour les pompiers de protection spécial**Équipement de protection spécial pour les sapeurs-pompiers**

Le personnel de lutte contre l'incendie doit porter des vêtements protecteurs ainsi qu'un appareil respiratoire autonome

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Utiliser un équipement de protection adéquat. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs. Mettre en place une ventilation adaptée
Voir Rubrique 8 pour toute information supplémentaire

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêchez des égouts entrants, des voies d'eau ou des basses zones.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Si la sécurité n'est pas compromise, isoler les déversements et stopper les fuites. Endiguer les déversements avec du sable ou un autre matériau inerte. Ramasser à la pelle et éliminer.

7. Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Manutention**

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs. Mettre en place une ventilation adaptée. Se laver les mains après utilisation. Laver les vêtements contaminés avant de les porter de nouveau.

Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Entreposage**

Conserver à l'écart des oxydants. Maintenir le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit sec. La durée limite de stockage du produit est de 24 mois.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1 Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Substances	Numéro CAS	LEM-MPT OSHA	VLE-MPT ACGIH
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	Sans objet	Sans objet

8.2 Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques Utiliser dans un local bien aéré

8.3 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Équipement de protection individuelle Au cas où les mesures de contrôle technique et les pratiques de travail ne suffisent pas pour empêcher les expositions excessives, un hygiéniste industriel ou un professionnel compétent, en fonction de l'application spécifique de ce produit, doit sélectionner un équipement de protection individuelle et en déterminer l'utilisation.

Protection respiratoire Pas normalement nécessaire. Toutefois si une exposition massive est possible, l'usage du respirateur ci-dessous est recommandé. Respirateur pour poussière/brouillard. (N95, P2/P3)

Protection des mains Gants imperméables en caoutchouc.

Protection de la peau Combinaison de travail normale.

Protection des yeux Porter des lunettes de sécurité.

Autres précautions: Aucun(e) connu(e)

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide
Odeur: Âcre
Couleur Foncé Marron
Seuil olfactif: Aucune information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>
<u>Remarques/ - Méthode</u>	
pH :	6.5-8
Point de congélation	Aucune donnée disponible
Point de fusion / intervalle de fusion	Aucune donnée disponible
Point / intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible
Point d'éclair	> 93 °C / > 200 °F PMCC
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible
Limite supérieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible
Densité	1.17
Hydrosolubilité	Soluble dans l'eau
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage : n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible
Température de décomposition	Aucune donnée disponible
Viscosité	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	Aucune information disponible
Propriétés comburantes	Aucune information disponible

9.2. Autres informations

Teneur en COV (%) Aucune donnée disponible
Densité de liquide 9.75 lbs/gal @ 20 C
Densité apparente 72.9 lbs/ft3 @ 20 C

10. Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Réactivité non attendue.

10.2. Stabilité chimique

Stable

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Impossible.

10.4. Conditions à éviter

Aucun prévu.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde et dioxyde de carbone.

11. Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les voies d'exposition probables**

Principale voie d'exposition Contact avec les yeux et la peau.

11.2 Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**Toxicité aiguë**

Inhalation	Aucun(e) connu(e)
Contact oculaire	Aucun(e) connu(e)
Contact cutané	Aucun(e) connu(e)
Ingestion	Des quantités importantes peuvent causer la nausée, des vomissement et la diarrhée.

Effets chroniques/cancérogénicité Il n'existe aucune information indiquant que le produit ou ses composants a une concentration de plus de 0.1 % présentent un danger chronique pour la sante.

11.3 Les données de toxicité**Données toxicologiques pour les composants**

Substances	Numéro CAS	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

Substances	Numéro CAS	Corrosion/irritation cutanée
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	

Substances	Numéro CAS	Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	

Substances	Numéro CAS	Sensibilisation cutanée
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	

Substances	Numéro CAS	Sensibilisation respiratoire
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	

Substances	Numéro CAS	Effets mutagènes
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	

Substances	Numéro CAS	Effets cancérogènes
Selon l'autorité compétente,	NA	

ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.		
--	--	--

Substances	Numéro CAS	Toxicité pour la reproduction
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	

Substances	Numéro CAS	STOT - exposition unique
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	

Substances	Numéro CAS	STOT - exposition répétée
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	

Substances	Numéro CAS	Danger par aspiration
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	

12. Informations écologiques

12.1. Toxicité

Produit Données sur l'écotoxicité

Aucune donnée disponible

Substance Données sur l'écotoxicité

Substances	Numéro CAS	Toxique pour les algues	Toxique pour les poissons	Toxicité pour les micro-organismes	Toxicité pour le invertébrés
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible

12.2. Persistance et dégradabilité

Substances	Numéro CAS	Persistance et dégradabilité
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	Aucune information disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Substances	Numéro CAS	log Pow
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	Aucune information disponible

12.4. Mobilité dans le sol

Substances	Numéro CAS	Mobilité
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	Aucune information disponible

12.5 Autres effets néfastes

Aucune information disponible

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes d'élimination L'élimination doit être conforme aux réglementations gouvernementales et locales.
Emballages contaminés Respecter toutes les réglementations gouvernementales et locales en vigueur.

14. Informations relatives au transport

Canadian Classe de dangers

Numéro ONU Aucune restriction
Nom d'expédition des Nations unies Aucune restriction
Classes de danger pour le transport Sans objet
Groupe d'emballage: Sans objet
Dangers pour l'environnement Sans objet

DOT, États-Unis

Numéro ONU Aucune restriction
Nom d'expédition des Nations unies Aucune restriction
Classes de danger pour le transport Sans objet
Groupe d'emballage: Sans objet
Dangers pour l'environnement Sans objet

IMDG/IMO

Numéro ONU Aucune restriction
Nom d'expédition des Nations unies Aucune restriction
Classes de danger pour le transport Sans objet
Groupe d'emballage: Sans objet
Dangers pour l'environnement Sans objet

IATA/ICAO

Numéro ONU Aucune restriction

Nom d'expédition des Nations unies	Aucune restriction
Classes de danger pour le transport	Sans objet
Groupe d'emballage:	Sans objet
Dangers pour l'environnement	Sans objet

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC Sans objet

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Aucun(e)

15. Informations relatives à la réglementation

Reglementations canadiennes

Liste canadienne des substances domestiques (DSL) Tous les composants répertoriés à l'inventaire ou en sont exempts.

Reglementations US

Statut Inventaire TSCA Tous les composants répertoriés à l'inventaire ou en sont exempts.

TSCA importantes nouvelles règles Utilisez - S5A2

Substances	Numéro CAS	TSCA importantes nouvelles règles Utilisez - S5A2
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	Sans objet

Section SARA 302

Substances	Numéro CAS	Section SARA 302
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	Sans objet

Classe de dangers EPA SARA (311,312)

Aucun(e)

Produits Chimiques SARA 313

Substances	Numéro CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	Sans objet	Sans objet

Quantité de déversement à déclarer pour ce produit, selon l'EPA CERCLA/Superfund

Substances	Numéro CAS	CERCLA RQ
Selon l'autorité compétente, ce produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations supérieures aux valeurs limites.	NA	Sans objet

Classification EPA/RCRA de déchet dangereux:

A l'état de déchet, le produit n'EST PAS considéré comme un produit dangereux selon les critères de l'agence de protection de l'environnement américaine (EPA).

Classification NFPA: Santé 1, inflammabilité 1, réactivité 0

Classification HMIS: Health 1, Flammability 1, Physical Hazard 0, EPS : B

16. Autres informations

Renseignements sur la préparation

Préparée par Conformité chimique
Téléphone : 1-580-251-4335
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

Date de révision : 14-févr.-2017

Motif de la révision sections de la FDS mises-à-jour:
1

Informations supplémentaires

Pour des informations plus détaillées concernant l'usage de ce produit, contacter un représentant Halliburton local.

Pour toute question concernant la fiche signalétique de ce produit ou d'autre, contacter le bureau de la conformité chimique au 1-580-251-4335.

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

m - masse corporelle

CAS – Chemical Abstracts Service

EC50 – Concentration efficace 50%

ErC50 – Concentration efficace taux de croissance 50%

LC50 - Concentration létale 50%

LD50 - Dose létale 50%

LL50 - Charge létale 50%

mg/kg – milligrammes/kilogramme

mg/l – milligrammes/litre

NIOSH – Institut national américain pour la santé et la sécurité au travail

NTP – Programme national américain de toxicologie

OEL – Limite d'exposition professionnelle

PEL – Limite d'exposition permise

ppm – parties par million

STEL – Limite d'exposition à court terme

TWA – Moyenne pondérée en temps

ONU – Organisation des Nations Unies

h - heure

mg/m³ - milligrammes/mètre cube

mm - millimètres

mmHg - millimètres de mercure

m/m - masse/masse

j - jour

Principales références de la littérature et sources de données

www.ChemADVISOR.com/

Avis de non-responsabilité

Cette information est fournie sans aucune garantie, expresse ou implicite, d'exactitude ou d'intégralité. Les informations ont été obtenues auprès de différentes sources telles que le fabricant et des tierces parties. Ces informations peuvent ne pas être valides dans toutes les situations ou si le produit est utilisé en conjonction avec d'autres matériaux ou processus. L'utilisateur est entièrement responsable de la détermination d'adéquation de tout autre matériau.

Fin de la Fiche de données de sécurité