

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens (EG) nr. 453/2010

### ZoneSeal® 3000

Herzieningsdatum: 14-sep-2015

Herzieningsnummer: 10

#### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

##### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ZoneSeal® 3000  
Interne Identificatie code HM004815

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Schuimmiddel

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Halliburton Energy Services  
Halliburton House, Howemoss Place  
Kirkhill Industrial Estate  
Dyce  
Aberdeen, AB21 0GN  
Verenigd Koninkrijk

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3962

Global Incident Response-toegangscade: 334305

Contractnummer: 14012

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112
Bulgarije	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Kroatië	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cyprus	+210 7793777
Denemarken	Vergiftigingscentrum hotline (DK): +45 82 12 12 12
Frankrijk	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Duitsland	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italië	Vergiftigingscentrum , Milaan (IT): +39 02 6610 1029
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL): +31 30 274 88 88 (NB: deze dienst is alleen beschikbaar voor professionele hulpverleners)
Noorwegen	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polen	Vergiftigingen en informatiecentrum, Warschau (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Vergiftigingen informatiecentrum (PT): + 351 213 303 271
Roemenië	+40 21 318 36 06
Spanje	Vergiftigingen informatiedienst (ES): +34 91 562 04 20
Verenigd Koninkrijk	NHS Direct (GB): +44 0845 46 47

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet geclassificeerd

**2.2. Etiketteringselementen**

Niet geclassificeerd

**Gevarenpictogrammen****Signaalwoord** Geen**Gevarenaanduidingen**

Niet geclassificeerd

**Veiligheidsaanbevelingen**

Geen

**Bevat****Stoffen****CAS-nummer**

Bevat volgens de bevoegde overheidsdienst geen gevaarlijke stoffen in concentraties boven de grenswaarden. NA

**2.3. Andere gevaren**

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT)

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

Mengsel

Stoffen	EINECS	CAS-nummer	Gewichtspersentase (%)	EU - GHS stof Indeling	REACH-reg.nr
Bevat volgens de bevoegde overheidsdienst geen gevaarlijke stoffen in concentraties boven de grenswaarden.	NA	NA	60 - 100%	Niet van toepassing	Geen gegevens beschikbaar

**Voor de volledige tekst van de H-zinnen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16****RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademing**

Breng uit het gebied en in de frisse lucht indien ingeademd. Roep medische hulp in indien respiratoire irritatie zich ontwikkelt of als de ademhaling moeizaam wordt.

**Ogen**

In geval van contact moeten de ogen onmiddellijk worden uitgespoeld met veel water gedurende ten minste 15 minuten en moet een arts worden geraadpleegd als de irritatie aanhoudt.

**Huid**

Wassen met water en zeep Roep medische hulp in als de irritatie aanhoudt.

**Inslikken**

GEEN braken tweebrengen. Niets door de mond geven.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen significante gevaren voorzien.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling****Opmerkingen voor arts**

De symptomen behandelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Watermist, kooldioxide, schuim, droge chemicalien.

**Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Onbekend

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt****Speciale blootstellingsgevaren bij brand**

Decompositie in vuur kan giftige gassen produceren.

**5.3. Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Volledig-beschermende kleding en goedgekeurde onafhankelijk werkende ademhalingsapparatuur voor brandbluspersoneel.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Gebruik toepasselijke beschermende uitrusting. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Vermijd inademen van dampen. Zorgen voor voldoende ventilatie. Zie sectie 8 voor aanvullende informatie.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom het binnendringen in riolen, waterwegen of laaggelegen gebieden.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Isoleer het gemorste materiaal en stop het lek op plaatsen waar dat veilig is. Dam het gemorste materiaal in met zand of andere inerte materialen. Opscheppen en verwijderen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie sectie 8 en 13 voor aanvullende informatie.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Vermijd contact met de ogen, huid of kleding. Vermijd inademen van dampen. Zorg voor voldoende ventilatie. Na gebruik handen wassen. Was besmette kleding alvorens opnieuw te gebruiken.

**Hygiënische maatregelen**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Opslaan op afstand van oxidatiemiddelen. Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt. Opslaan op een droge plaats. Het product heeft een houdbaarheid van 24 maanden.

**7.3. Specifiek eindgebruik****Blootstellingsscenario**

Geen informatie beschikbaar

**Overige richtlijnen**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Blootstellingsgrenswaarden**

Stoffen	CAS-nummer	EU	UK	Nederland	Frankrijk
Bevat volgens de bevoegde overheidsdienst geen gevaarlijke stoffen in concentraties boven de grenswaarden.	NA	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Duitsland	Spanje	Portugal	Finland
Bevat volgens de bevoegde overheidsdienst geen gevaarlijke stoffen in concentraties boven de grenswaarden.	NA	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Oostenrijk	Ierland	Zwitserland	Noorwegen
Bevat volgens de bevoegde overheidsdienst geen gevaarlijke stoffen in concentraties boven de grenswaarden.	NA	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Italië	Polen	Hongarije	Tsjechische Republiek
Bevat volgens de bevoegde overheidsdienst geen gevaarlijke stoffen in concentraties boven de grenswaarden.	NA	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Denemarken	Roemenië	Kroatië	Cyprus
Bevat volgens de bevoegde overheidsdienst geen gevaarlijke stoffen in concentraties boven de grenswaarden.	NA	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Arbeider**

Geen informatie beschikbaar

**Algemene populatie**

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Geen informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen**  
**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Gebruiken in een goed geventileerde ruimte.  
Indien het onmogelijk is om door middel van engineering-ingrepen en werkmethode overmatige blootstellingen te voorkomen, dienen de selectie en het gepaste gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting bepaald te worden door een industriële hygiëne-expert of door ander gekwalificeerd personeel op basis van de specifieke toepassing van dit product.

**Ademhalingsbescherming**

Normaalgesproken niet nodig, maar indien aanzienlijke blootstelling mogelijk is, dan wordt de volgende respirator aanbevolen: Stof/nevelrespirator. (N95, P2/P3)

**Bescherming van de handen**

Ondoordringbare rubberhandschoenen.

**Bescherming van de huid**

Normale werkoveralls.

**Bescherming van de ogen**

Draag een veiligheidsbril of stofbril als bescherming tegen blootstelling.

**Andere voorzorgsmaatregelen**

Onbekend

**Beheersing van milieublootstelling** Het product mag het grondwater niet verontreinigen

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysieke staat:** Vloeistof  
**Geur:** Penetrant

**Kleur:** Donker Bruin  
**Geurdrempelwaarde:** Geen informatie beschikbaar

Eigendom

Waarden

Opmerkingen/ - Methode

**pH:**

6.5-8

**Vriespunt**

Geen gegevens beschikbaar

**Smeltpunt / smelttraject**

Geen gegevens beschikbaar

**Kookpunt / kooktraject**

Geen gegevens beschikbaar

**Vlampunt**

> 93 °C / > 200 °F PMCC

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

geen gegevens beschikbaar

**Bovenste ontvlambaarheidsgrens**

geen gegevens beschikbaar

**Onderste ontvlambaarheidsgrens**

geen gegevens beschikbaar

**Verdampingssnelheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Dampspanning**

geen gegevens beschikbaar.

**Dampdichtheid**

geen gegevens beschikbaar.

**Relatieve dichtheid**

1.17

**Oplosbaarheid in water**

Oplosbaar in water

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

Geen gegevens beschikbaar

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water**

geen gegevens beschikbaar

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Geen gegevens beschikbaar

**Ontledingstemperatuur**

geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit**

Geen gegevens beschikbaar

**Explosie-eigenschappen**

Geen informatie beschikbaar

**Oxiderende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

**VOS-gehalte (%)** Geen gegevens beschikbaar  
**Dampdichtheid** 9.75 lbs/gal @ 20 C  
**Bulkdichtheid** 72.9 lbs/ft3 @ 20 C

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Gevaarlijke reacties worden niet verwacht.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Komt niet voor

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen voorzien

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke oxidatiemiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide en kooldioxide.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit****Inademing**

Onbekend

**Contact met de ogen**

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

**Contact met de huid**

Langdurig of herhaald contact kan geringe huidirritatie veroorzaken.

**Inslikken**

Grote doses kunnen misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

**Chronische****effecten/kankerverwekkendheid**

Er zijn geen gegevens beschikbaar die aangeven dat er meer dan 0.1% producten of componenten zijn die chronisch gevaar voor de gezondheid opleveren.

**Giftigheidgegevens van de bestanddelen**

Stoffen	CAS-nummer	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Bevat volgens de bevoegde overheidsdienst geen gevaarlijke stoffen in concentraties boven de grenswaarden.	NA	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit**

Stoffen	CAS-nummer	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Toxiciteit voor ongewervelden
Bevat volgens de bevoegde overheidsdienst geen	NA	Geen gegevens beschikbaar.	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar

gevaarlijke stoffen in concentraties boven de grenswaarden.					
---	--	--	--	--	--

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Stoffen	CAS-nummer	Persistentie/afbreekbaarheid
Bevat volgens de bevoegde overheidsdienst geen gevaarlijke stoffen in concentraties boven de grenswaarden.	NA	Geen informatie beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Stoffen	CAS-nummer	log Pow
Bevat volgens de bevoegde overheidsdienst geen gevaarlijke stoffen in concentraties boven de grenswaarden.	NA	Geen informatie beschikbaar

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Stoffen	CAS-nummer	Mobiliteit
Bevat volgens de bevoegde overheidsdienst geen gevaarlijke stoffen in concentraties boven de grenswaarden.	NA	Geen informatie beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend

**12.6. Andere schadelijke effecten****Informatie m.b.t. hormoonontregeling**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Verwijderingsmethoden** Afvalverwerking moet worden uitgevoerd volgens nationale, provinciale en plaatselijke voorschriften.

**Verontreinigde verpakking** Volg alle toepasselijke landelijke of plaatselijke voorschriften op.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IMDG/IMO**

**VN-nummer** Niet beperkt  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet beperkt  
**Transportgevaarklasse(n)** Niet van toepassing  
**Verpakkingsgroep:** Niet van toepassing  
**Gevaren voor het milieu** Niet van toepassing

**RID**

**VN-nummer** Niet beperkt  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet beperkt  
**Transportgevaarklasse(n)** Niet van toepassing  
**Verpakkingsgroep** Niet van toepassing  
**Gevaren voor het milieu** Niet van toepassing

**ADR**

**VN-nummer** Niet beperkt  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet beperkt

<b>Transportgevaarklasse(n)</b>	Niet van toepassing
<b>Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing
<b>Gevaaren voor het milieu</b>	Niet van toepassing

**IATA/ICAO**

<b>VN-nummer</b>	Niet beperkt
<b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet beperkt
<b>Transportgevaarklasse(n)</b>	Niet van toepassing
<b>Verpakkingsgroep:</b>	Niet van toepassing
<b>Gevaaren voor het milieu</b>	Niet van toepassing

**14.1. VN-nummer** Niet beperkt

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet beperkt

**14.3. Transportgevaarklasse(n)** Niet van toepassing

**14.4. Verpakkingsgroep** Niet van toepassing

**14.5. Gevaaren voor het milieu** Niet van toepassing

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Geen

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Internationale voorraadlijsten

**EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances)** Alle componenten staan op de inventaris vermeld of zijn vrijgesteld.

**US TSCA-inventarisstatus** Alle componenten staan op de inventaris vermeld of zijn vrijgesteld.

**Canadese lijst van binnenlandse chemische stoffen (DSL)** Alle componenten staan op de inventaris vermeld of zijn vrijgesteld.

#### Legenda

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**Waterrisicoklasse (WGK)** WGK 1: Laag gevarenpeil voor waterwegen.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

Geen

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

bw – body weight - lichaamsgewicht

CAS - Chemical Abstracts Service

CLP - VERORDENING (EG) No. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels

EG - Europese Commissie

EC10 – Effectieve Concentratie 10%

EC50 – Effectieve Concentratie 50%

---

EEG - Europese Economische Gemeenschap  
ErC50 – Effectieve Concentratie groeisnelheid 50%  
IBC Code – Internationale Code voor de Bouw en Uitrusting van Schepen die Gevaarlijke Chemicaliën in bulk vervoeren  
LC50 – Dodelijke concentratie 50%  
LD50 – Dodelijke dosis 50%  
LL0 – Dodelijke belasting 0%  
LL50 – Dodelijke belasting 50%  
MARPOL – Internationale Conventie ter Voorkoming van Vervuiling door Schepen  
mg/kg – milligram/kilogram  
mg/L – milligram/liter  
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health  
NOEC – No Observed Effect Concentration - Concentratie zonder waargenomen effecten  
NTP – Nationaal Toxicologisch Programma  
OEL – Occupational Exposure Limit - Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling  
PBT – Persistent bio-accumulatief en toxisch  
PC – Chemische Productcategorie  
PEL – Permissible Exposure Limit - Toegestane Blootstellingsgrenswaarde  
ppm – parts per million - deeltjes per miljoen  
PROC - Procescategorie  
REACH – VERORDENING (EG) No. 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD inzake de Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen  
STEL – Short Term Exposure Limit - Grenswaarde voor kortdurige blootstelling  
SU – Gebruikssectorcategorie

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Herzieningsdatum:** 14-sep-2015

**Opmerking bij revisie**

Bijgewekte secties van veiligheidsinformatiebladen SDS-bladen:

1

**Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 453/2010****Disclaimer**

Deze informatie wordt verstrekt zonder enige uitdrukkelijke of geïmpliceerde garantie met betrekking tot de juistheid of volledigheid. De informatie wordt verkregen uit diverse bronnen, met inbegrip van die van de fabrikant en andere bronnen via derden. Het is mogelijk dat de informatie niet onder alle condities geldig is, noch in het geval dat dit materiaal wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in enig proces. De uiteindelijke bepaling van de geschiktheid van elke soort materiaal is de exclusieve verantwoordelijkheid van de gebruiker.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**