

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 453/2010 mukaan

ZoneSeal® 3000

UUSITTU: 14-09-2015

Muutosnumero: 10

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi ZoneSeal® 3000
Sisäinen tunnus HM004815

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suositteltu käyttö Vaahdotusaine

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Iso-Britannia

www.halliburton.com

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Häät puhelinnumero

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

Maailmanlaajuinen tapahtumavastauskoodi: 334305

Sopimusnumero: 14012

Häät puhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008	
Eurooppa	112
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Kroatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Kypros	+210 7793777
Tanska	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
Ranska	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Saksa	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Alankomaat	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Norja	Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Puola	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugali	Poison Information Center (PT): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Espanja	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
Englanti	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Ei luokiteltu

2.2. Merkinnät

Ei luokiteltu

Vaarakuvat

Signaalisana Ei ole

Vaaralauseet
Ei luokiteltu

Turvalausekkeet
ei yhtään

Contains

Aineet CAS-numero
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita NA
raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT)
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset Seos

Aineet	EINECS	CAS-numero	PROSENTTI A	EU-CLP Aineiden luokitus	REACH-nro.
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	NA	60 - 100%	Ei määritettävissä	tietoja ei ole käytettävissä

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimienpiteiden kuvaus

SISAANHENGITTAMINEN: Jos ainetta on inhaloitu, vie henkilö raittiiseen ilmaan. Hakeudu sairaalahoitoon, jos ilmenee hengitysteiden ärsytystä tai hengitys muuttuu vaivalloiseksi.

SILMAT: Kosketuksen sattuessa silmat on huuhdeltava valittomasti kayttaen runsaasti vettä vähintään 15 minuutin ajan ja käytävä laakarissa, mikäli arsytytys jatkuu.

IHO: Pese saippualla ja vedellä. Hae laakarın apua, mikäli arsytytys jatkuu.

NAUTTIMINEN: EI SAA oksennuttaa Älä anna mitään suun kautta. Hae välittömästi lääkarın apua.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Merkittävää vaaraa ei odotettavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkarille Hoito oireiden mukaan

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, kuiva kemikaali.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tunneta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat

Hajoaminen tulessa voi tuottaa myrkyllisiä kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityiset suojavarusteet palomiehille**

Palomiehille vaaditaan täydelliset suojavaatteet ja hyväksytyt itsenäiset hengityslaitteet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä asianmukaista suojavarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta
Ks. osa 8 lisätietoja varten.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäreihin, vesistöön tai alaville alueille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Eristä vuoto ja tyrehdytä, jos se on turvallista. Rajoita vuodon leviäminen hiekan tai muun inertin aineen avulla. Kaavi ja poista.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ks. osa 8 ja 13 lisätietoja varten.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteille. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta Pese kädet käytön jälkeen. Pese kontaminoidut vaatteet ennen niiden käyttöä uudelleen.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä erillään hapettimista. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Säilytettävä kuivassa paikassa. Tuotteen säilyvyys on 24 kuukautta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Altistumisskenaariolla

Tietoa ei ole käytettävissä

Muut ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Raja-arvot**

Aineet	CAS-numero	EU	Iso-Britannia	Alankomaat	Ranska
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Ei määritettävissä	Ei sovellettavissa	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä

Aineet	CAS-numero	Saksa	Espanja	Portugali	Suomi
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä

Aineet	CAS-numero	Itävalta	Irlanti	Sveitsi	Norja
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä

Aineet	CAS-numero	Italia	Puola	Unkari	Tšekin tasavalta
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä

Aineet	CAS-numero	Tanska	Romania	Kroatia	Kypros
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Työntekijä Tietoa ei ole käytettävissä

Väestö

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoa ei ole käytettävissä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

TEKNISET TARKASTUKSET:

Henkilökohtaiset suojaimet

Käytettävä hyvin tuuletetulla alueella.

Jos teknisillä ratkaisuilla ja työmenetelmillä ei voida estää liiallista altistumista, teollisuushygienistin tai muun pätevän ammattihenkilön on päätettävä, mitä henkilönsuojaimia tarvitaan ja miten niitä käytetään, tuotteen käyttötavan perusteella.

HENGITYSELINTEN SUOJAUS: Ei tarvita normaalisti. Mutta jos merkittävä altistuminen on mahdollista, seuraava hengityslaite on suositeltava:

Pölyn/sumun hengityslaite. (N95, P2/P3)

SUOJAKASINEET:

Läpäisemättömät kumikasineet.

Ihon suojaus

Tavalliset työhaalarit.

SILMIEN JA KASVOJEN

Käytä suojalaseja tai silmänsuojaimia suojaamaan altistumiselta.

SUOJAUS:

MUUT SUOJAVARUSTEET:

Ei tunnettuja.

Ympäristöaltistuksen estäminen Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

FYSIKAALINEN NESTE

VARI:

TUMMA RUSKEA

TILA:

HAJU

Katkeria

Hajukynnys

Tietoa ei ole käytettävissä

Ominaisuus

Huomautuksia/ - Menetelmä

PH

Arvoihin

6.5-8

Jäätymispiste/alue

tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste/sulamisaalue

tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste/kiehumisaalue

tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

> 93 °C / > 200 °F PMCC

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

tietoja ei ole käytettävissä

ylempi syttymisraja

tietoja ei ole käytettävissä

alempi syttymisraja

tietoja ei ole käytettävissä

Höyrystymisnopeus

tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

tietoja ei ole käytettävissä

Höyryntiheys

tietoja ei ole käytettävissä

Ominaispaino

1.17

Vesiliukoisuus

Veteen liukeneva

Liukoisuus muihin liuottimiin

tietoja ei ole käytettävissä

Jakaantumiskerroin: n-oktanoliv/vesi

tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila

tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti

tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdysominaisuudet

Tietoa ei ole käytettävissä

Hapettavat ominaisuudet

Tietoa ei ole käytettävissä

9.2. Muut tiedot

VOC(haihtuvilla orgaanisilla yhdisteillä)-pitoisuus (%)

tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys

9.75 lbs/gal @ 20 C

Bulkkitiheys

72.9 lbs/ft3 @ 20 C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei odoteta olevan reaktiivinen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tapahdu

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei odotettavissa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****SISAANHENGITYS:**

Ei tunnettuja.

SILMIIN PAASTESSA:

Voi arsyttää silmiä hieman.

KOSKETUS IHOON:

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa lievää ihon ärsytystä.

NAUTTIMINEN:

Suuret määrät saattavat aiheuttaa oksentelua, pahoinvointia ja ripulia.

Krooniset**vaikutukset/Karsinogeenisuus**

Ei ole käytettävissä tietoja, joiden mukaan yli 0.1 % määrä tätä tuotetta tai sen aineosia aiheuttaisi kroonisia terveysvaikutuksia.

Aineosien myrkyllisyystiedot

Aineet	CAS-numero	LD50 Suun kautta	LD50 Dermaalinen	LC50 Hengitys
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Tietoja ei ole käytettävissä	Tietoja ei ole käytettävissä	Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys eliöille**

Aineet	CAS-numero	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys kalalle	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Myrkyllisyys selkärangattomat
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aineet	CAS-numero	Pysyvyys ja hajoavuus
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3. Biokertyvyys

Aineet	CAS-numero	log Pow
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Tietoa ei ole käytettävissä

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Aineet	CAS-numero	Liikkuvuus
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Tietoa ei ole käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)

12.6. Muut haitalliset vaikutukset**Tiedot umpieritysjärjestelmää häiritsevistä aineista**

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä umpieritysjärjestelmää häiritseviä aineita

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

HAVITYSMENETELMAT: Hävittäminen tulee tehdä liittovaltion, valtion ja paikallisten säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus Noudata kaikkia kansallisia ja paikallisia säännöksiä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IMDG/IMO**

YK-numero: Ei rajoitettu
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei rajoitettu
Kuljetuksen vaaraluokka: Ei määritettävissä
Pakkausryhmä: Ei sovelleta
Ympäristövaarat: Ei sovelleta

RID

YK-numero: Ei rajoitettu
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei rajoitettu
Kuljetuksen vaaraluokka: Ei määritettävissä
Pakkausryhmä Ei sovelleta
Ympäristövaarat: Ei sovelleta

ADR

YK-numero: Ei rajoitettu
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei rajoitettu
Kuljetuksen vaaraluokka: Ei määritettävissä
Pakkausryhmä Ei sovelleta
Ympäristövaarat: Ei sovelleta

IATA/ICAO

YK-numero: Ei rajoitettu
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei rajoitettu
Kuljetuksen vaaraluokka: Ei määritettävissä
Pakkausryhmä: Ei sovelleta
Ympäristövaarat: Ei sovelleta

14.1. YK-numero: Ei rajoitettu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei rajoitettu

- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei määritettävissä
- 14.4. Pakkausryhmä** Ei sovelleta
- 14.5. Ympäristövaarat:** Ei sovelleta
- 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle:** Ei ole
- 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei määritettävissä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansainväliset inventariot

EINECS-luettelo

Tämä tuote, ja kaikki sen aineosat, ovat yhdenmukaisia EINECS:n kanssa

US TSCA -luettelo

Kaikki komponentit luetteltu tai eivät kuulu säännösten piiriin

Kanadan kotimaisten aineiden luettelo, DSL

Kaikki komponentit luetteltu tai eivät kuulu säännösten piiriin

Selite

TSCA – Yhdysvaltojen haitallisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo

DSL/NDSL – Kanadan kotimaisten aineiden luettelo/Ulkomaisten aineiden luettelo

Saksan WGK-luokitus

WGK 1: Lievästi vesistöä vaarantava.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

Ei mitaan.

Salausvain tai selite lyhenteille ja akronymeille

bw – ruumiinpaino

CAS – Chemical Abstracts Service

CLP – EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

EC – Euroopan komissio

EC10 – vaikuttava pitoisuus 10 %

EC50 – vaikuttava pitoisuus 50 %

EEC – Euroopan talousyhteisö

ErC50 – vaikuttavan pitoisuuden kasvuprosentti 50 %

IBC Code – vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö

LC50 – tappava pitoisuus 50 %

LD50 – tappava annos 50 %

LL0 – tappava kuormitus 0 %

LL50 – tappava kuormitus 50 %

MARPOL – kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä

mg/kg – milligrammaa kilogrammaa kohti

mg/L – milligrammaa litraa kohti

NIOSH – Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuus- ja terveyslaitos

NOEC – ei havaittua vaikutuspitoisuutta

NTP – Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma

OEL – työperäisen altistuksen raja-arvo

PBT – hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PC – kemiallinen tuoteluokka

PEL – sallitun altistuksen raja

ppm – miljoonasosa

PROC – prosessiluokka
REACH – EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista
STEL – lyhytaikaisen altistumisen raja-arvot
SU – käyttöalaluokka

Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tiedonlähteet

www.ChemADVISOR.com/

UUSITTU: 14-09-2015

Muutoshuomautus

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty:

1

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 453/2010 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Annetut tiedot annetaan ilman minkäänlaisia, suoria tai epäsuoria, takuita niiden oikeellisuudesta tai täydellisyydestä. Annetut tiedot on saatu useista eri lähteistä, mukaan lukien valmistajalta ja muilta kolmansilta osapuolilta. Tiedot eivät välttämättä

Turvallisuustiedotteen loppu