

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

prema Uredbi (EZ) br. 453/2010

ZoneSeal® 3000

Datum revizije: 14-09-2015

Broj revizije: 10

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzecu

1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda ZoneSeal® 3000
Unutarnja identifikacijski kod HM004815

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba Sredstvo za pjenjenje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnicki list

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Ujedinjeno Kraljevstvo

www.halliburton.com

For further information, please contact

Adresa e-pošte: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

Globalni kod za pristup u slučaju incidenta: 334305

Broj za kontakt: 14012

Telefonski broj za hitne slučajeve - cl. 45 - (EC)1272/2008	
Europa	112
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cyprus	+210 7793777
Danska	Hotline za kontrolu trovanja (DK): +45 82 12 12 12
Francuska	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Njemačka	Centar za kontrolu trovanja Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italija	Centar za kontrolu trovanja, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Nizozemska	Državni centar za informacije o otrovima (NL): +31 30 274 88 88 (NB: služba je dostupna jedino zdravstvenim djelatnicima)
Norveška	Informacije o otrovima (NO): +47 22 591300
Poljska	Centar za informacije i kontrolu trovanja, Varšava (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Centar za informacija o otrovima (PT): + 351 213 303 271
Rumunija	+40 21 318 36 06
Španjolska	Služba za informacije o otrovima (ES): +34 91 562 04 20
Ujedinjeno Kraljevstvo	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br 1272/2008

Nije klasificirano

2.2. Elementi označavanja

Nije klasificirano

Piktogrami opasnosti**Signalna riječ** Nema**Oznake opasnosti**
Nije klasificirano**Izjave o mjerama opreza**
Nema**Contains****Tvari** **Broj CAS**
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela. NA**2.3. Ostale opasnosti**Ova smjesa ne sadrži nijednu tvar koja se smatra postojanom, bioakumulativnom ili otrovnom (PBT).
Ova smjesa ne sadrži nijednu tvar koja se smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese** Smjesa

Tvari	EINECS	Broj CAS	POSTOTAK (w/w)	EU - Klasifikacija tvari CLP	REACH-broj
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	NA	60 - 100%	Nije primjenjivo	Nema dostupnih podataka

Cijeli tekst H-fraza navedenih u ovom poglavlju potražiti u poglavlju 16**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoci****4.1. Opis mjera prve pomoci**

Udisanje Ako se udiše, izaci iz prostorije na svježi zrak. Potražiti liječničku pomoć ako se razvije nadražnost dišnog sustava ili ako disanje postaje teško.

Oci U slučaju dodira odmah ispirati oči s mnogo vode barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć ako nadražnost ne prestane.

Koža Isprati sapunom i vodom. Potražiti medicinsku pomoć ako nadražnost potraje.

Gutanje NE izazivati povraćanje. Ne davati ništa na usta. Odmah potražiti liječničku pomoć.

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

Ne očekuju se značajne opasnosti.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnoj liječničkoj pomoci i posebnoj obradi**Napomene za liječnika** Liječiti simptomatski**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Odgovarajuća sredstva za gašenje požara**

Vodena maglica, ugljikov dioksid, pjena, suha kemikalija.

Sredstva za gašenje požara koja se ne smiju upotrebljavati iz sigurnosnih razloga
Nije poznato.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**Posebne opasnosti prilikom izlaganja**

Raspadanjem u požaru mogu se stvoriti otrovni plinovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce**

Potpuna zaštitna odjeca i odobreni samostalni uredaj za disanje potreban vatrogascima.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Upotrijebiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s kožom, ocima i odjecom. Spriječiti udisanje pare. Osigurati odgovarajuće prozračivanje

Za dodatne informacije vidi poglavlje 8

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti izlijevanje u kanalizaciju, plovne putove ili niska područja.

6.3. Metode i materijal za sprecavanje širenja i čišćenje

Izolirajte prolijevanje i zaustavite propuštanje gdje je sigurno. Sadrži prolivenu tekućinu s pijeskom ili drugim inertnim materijalom. Zahvatite i uklonite.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za dodatne informacije vidi poglavlja 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Spriječiti dodir s ocima, kožom ili odjecom. Spriječiti udisanje pare. Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Nakon uporabe oprati ruke. Operite kontaminiranu odjecu prije ponovnog korištenja.

Higijenske mjere

Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti odvojeno od oksidansa. Držati spremnik zatvorenim kada se proizvod ne koristi. Skladištiti na suhom mjestu. Rok valjanosti proizvoda iznosi 24 mjeseca.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Scenarij izloženosti Nema dostupnih podataka

Ostale smjernice Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Granice izloženosti**

Tvari	Broj CAS	EU	Ujedinjenom Kraljevstvu	Nizozemska	Francuska
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Tvari	Broj CAS	Njemačka	Španjolska	Portugal	Finska
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Tvari	Broj CAS	Austrija	Irska	Švicarska	Norveška
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Tvari	Broj CAS	Italy	Poljska	Madarska	Ceška Republika
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Tvari	Broj CAS	Danska	Rumunija	Hrvatska	Cyprus
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

**Izvedena razina izloženosti bez ucinka (DNEL)
Zaposlenik**

Nema dostupnih podataka.

Opća populacija

Predviđena koncentracija bez ucinka (eng. Predicted No Effect Concentration, PNEC)

Nema dostupnih podataka.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Mjere nadzora

Osobna zaštitna oprema

Upotrebljavati u dobro prozračenim prostorima.

Ako inženjering kontrole i metode rada ne može spriječiti pretjerane izloženosti, odabir i pravilnu uporabu osobnih zaštitnih sredstava treba odrediti industrijskog hygienist ili drugog kvalificiranog stručnjaka na temelju specifične primjene ovog proizvoda.

Zaštita dišnih putova

Obično nije potrebno. Ipak, ako postoji vjerojatnost od značajne izloženosti, preporučuje se sljedeći respirator:

Respirator za zaštitu od prašine/maglice. (N95, P2/P3)

Zaštita ruku

Nepropusne gumene rukavice.

Zaštita kože

Normalan radni kombinezon.

Zaštita ociju

Nositi zaštitne naočale za zaštitu od izlaganja.

Ostale mjere opreza

Nije poznato.

Kontrole izloženosti okolišu

Spriječiti da materijal onečisti sustav podzemnih voda

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje: Tekućina

Boja:: Tamna Smeda

Miris: Opor

Prag detekcije mirisa: Nema dostupnih podataka

Nekretnine

Vrijednosti

Opaske / - Metoda

pH:

6.5-8

Točka/raspon ledišta

Nema dostupnih podataka

Točka/raspon taljenja

Nema dostupnih podataka

Točka/raspon ključanja

Nema dostupnih podataka

Plamište

> 93 °C / > 200 °F PMCC

Flammability (solid, gas)

Nema dostupnih podataka

Upper flammability limit

Nema dostupnih podataka

Lower flammability limit

Nema dostupnih podataka

Brzina isparavanja

Nema dostupnih podataka

Tlak pare

Nema dostupnih podataka

Gustoca pare

Nema dostupnih podataka

Specifična težina

1.17

Topljivost u vodi

Topljivo u vodi

Topljivost u drugim otapalima

Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda

Nema dostupnih podataka

Temperatura samozapaljenja

Nema dostupnih podataka

Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
Viskoznost	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka
Svojstva	Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (%)	Nema dostupnih podataka
Gustoca tekucine	9.75 lbs/gal @ 20 C
Ukupna gustoca	72.9 lbs/ft3 @ 20 C

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ne očekuje se reaktivnost.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Neće se dogoditi

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nije predviđeno

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaki oksidansi.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost****Udisanje**

Nije poznato.

Dodir s ocima

Može uzrokovati blagu nadraženost ociju.

Dodir s kožom

Dulji ili ponavljan dodir može uzrokovati blagu nadraženost kože.

Gutanje

Velike doze mogu uzrokovati mucninu, povraćanje i proljev.

Kronični učinci / karcinogenost

Nema dostupnih podataka koji ukazuju na to da su proizvod ili komponente prisutni u koncentraciji većoj od 0.1% kronično opasni za zdravlje.

Toksikološke podaci za komponenti

Tvari	Broj CAS	Oralna LD50	Dermalna LD50	Udisanje srednje letalne koncentracije (LC50)
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost****Ekotoksični učinci**

Tvari	Broj CAS	Toksičnost za alge	Toksičnost za ribe	Toksičnost za	Toksičnost za

Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	mikroorganizme Nema dostupnih podataka	beskralježnjake Nema dostupnih podataka
--	----	-------------------------	-------------------------	--	---

12.2. Postojanost i razgradivost

Tvari	Broj CAS	Postojanost i razgradivost
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nema dostupnih podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Tvari	Broj CAS	Koeficijent raspodjele oktanol/voda
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nema dostupnih podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Tvari	Broj CAS	Mobilnost
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nema dostupnih podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nijednu tvar koja se smatra postojanom, bioakumulativnom ili otrovnom (PBT). Ova smjesa ne sadrži nijednu tvar koja se smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6. Ostali štetni ucinci**Informacije o endokrinom disruptoru**

Proizvod ne sadrži sastojke koji dokazano ili za koje se sumnja da su endokrini disruptori

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Metoda odlaganja****Kontaminirano pakiranje**

Odložiti u skladu sa saveznim, državnim i lokalnim propisima.

Slijedite sve važeće nacionalne ili lokalne propise.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**IMDG/IMO**

UN-broj:	Nije ograničeno
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije ograničeno
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo

RID

UN-broj:	Nije ograničeno
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije ograničeno
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Pakirna skupina	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo

ADR

UN-broj:	Nije ograničeno
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije ograničeno
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo

Pakirna skupina	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
IATA/ICAO	
UN-broj:	Nije ograničeno
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije ograničeno
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
14.1. UN-broj:	Nije ograničeno
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije ograničeno
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
14.4. Pakirna skupina	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Medunarodni popisi

Popis EINECS Proizvod i sve njegove komponente zadovoljavaju standarde EINECS
Inventar americkog Zakona o nadzoru toksičnih tvari (eng. Toxic Substances Control Act, TSCA) Svi sastojci navedeni na popisu inventara su izuzeti.
Kanadski popis domaćih supstanci Svi sastojci navedeni na popisu inventara su izuzeti.
DSL

Legenda

TSCA - Americki Zakon o nadzoru toksičnih tvari, odjeljak 8(b), Inventar
EINECS/ELINCS - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari
DSL/NDL - Kanski popis domaćih tvari/popis nedomaćih tvari

Njemacka, Klase ugrožavanja vode WGK 1: Slabo ugrožava vode.
(eng. Water Endangering Classes, WGK)

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cijeli tekst H-izjava iz poglavlja 2 i 3

Nema

Kljuc ili legenda za kratice i akronime

bw – tjelesna težina
 CAS – Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije
 CLP – UREDBA (EZ) BR. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJECA o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
 EC – Europska komisija
 EC10 – koncentracija ucinka 10%
 EC50 – srednja koncentracija ucinka

EEZ – Europska ekonomska zajednica
ErC50 – srednja brzina rasta učinkovite koncentracije
IBC Code – Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju
LC50 – srednja smrtonosna koncentracija
LD50 – srednja smrtonosna doza
LL0 – smrtonosno punjenje 0%
LL50 – srednje smrtonosno punjenje
MARPOL – Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
mg/kg – miligram/kilogram
mg/L – miligram/litri
NIOSH – Američki nacionalni institut za zaštitu na radu i medicinu rada
NOEC – nije uočena koncentracija učinka
NTP – Američki nacionalni toksikološki program
OEL – granica izloženosti pri radu
PBT – Postojani, bioakumulativni i toksični
PC – Kategorija kemijskog proizvoda
PEL – Granica dopuštenog izlaganja
ppm – dio na milijun
PROC – Kategorija procesa
REACH – UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija
STEL – Ograničenje kratkorocnog izlaganja
SU – kategorija Sektora uporabe

Ključna literatura i izvori informacija

www.ChemADVISOR.com/

Datum revizije: 14-09-2015

Opaska prilikom revizije

Ažurirani odjeljci SDS-a:

1

Ovaj sigurnosno-tehnički list u skladu sa zahtjevima Uredbe (EZ) br 453/2010**Odricanje Izjava**

Ova informacija je namješten bez jamstva, izricito ili prešutno, za točnost ili potpunost. Informacije dobivene iz različitih izvora, uključujući proizvođača i drugih izvora treće strane. Podaci ne vrijede u svim uvjetima, ako ni Ovaj materijal se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem postupku. Konacnu odluku o podobnosti bilo kojeg materijala je isključiva odgovornost korisnika.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista