

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: WATER FINDER SPECIAL
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: 003.010000000165
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Indikator
	Namjene koje se ne preporučuju: Za druge svrhe osim za koju je namijenjen.
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Cosmo d.o.o. Rijeka Proizvođač: Vecom b.v, Nizozemska
	Adresa: Drage Gervaisa 41, 51 000 Rijeka, Hrvatska
	Telefon: 00-385-51/345-082
	Faks: 00-385-51/322-083
	e-mail odgovorne osobe: cosmo@ri.t-com.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. oka 2	H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	smjesa Postotak smjese koju čine sastojci nepoznate toksičnosti.:69% Postotak smjese koju čine sastojci nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.:63,5%	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

Identifikacija proizvoda:	WATER FINDER SPECIAL
Identifikacijski broj:	
Broj autorizacije:	
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: poli(oksi-1,2-etanediol), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol,etoksilirani
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
25322-68-3/ 500-038-2/	-	25-35	poli(oksi-1,2-etanediol), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol,etoksilirani	Nadraž. oka 2 H319
13463-67-7/ 236-675-5/-	-	10-15	titanijev dioksid	-
1305-78-8/ 215-138-9/-	-	1-5	kalcijev oksid	-
77-09-8/ 201-004-7/ 604-076-00-1	-	0,5-1	fenolftalein	Muta. 2 H341 Karc. 1B H350 Repr. 2 H361f

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	Opće napomene:	U slučaju da postoji sumnja ili kada simptomi ne prestaju ,potražite liječničku pomoć.Nikad ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. U slučaju nesvjestice osobu staviti u bočni položaju i potražite pomoć liječnika.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak,smirivati i omogućiti odmor.U slučaju zastoja disanja obučeno osoblje treba primijeniti umjetno disanje ili kisik
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću oprati zahvaćeno područje vodom i sapunom.Nemojte koristiti otapala ili razrjeđivače.
	Nakon dodira s očima:	Provjerite da li ima i uklonite kontaktne leće.Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati barem 15 min. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Osobu smirivati i omogućiti odmor. Odmah potražiti liječničku pomoć i pokazati spremnik ili naljepnicu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne poduzimati aktivnosti koje uključuju osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Oživljavanje usta na usta može biti opasno za pružaoca pomoći.
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Ponavljani ili dugotrajni kontakt može prouzročiti ne-alergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka
<b>4.3.</b>	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	Liječenje simptomatski. Ukoliko je velika količina progutana ili udahnuta -odmah kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah, pjena, vodeni sprej
	Neprikladna sredstva:	vodeni mlaz
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Usljed termičke razgradnje mogućnost nastajanja ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida ,dima, dušikovih oksida.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

<p>Koristiti zaštitnu opremu: Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo(u skladu s normom HRN EN 469).</p> <p>Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba.</p> <p>Požar će proizvesti gusti crni dim. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost.</p>
--

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>							
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja						
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje						
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Koristiti preporučena sredstva i mjere preporučene u odjeljku 8. Ne udisati pare/magle.</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Omogućiti dobru ventilaciju i ukloniti izvore zapaljenja ,koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.; ne udisati pare/plinove ili magle, izbjegavati kontakt s kožom i očima; pridržavati se pravila o higijeni.</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>U slučaju nesreće osigurati lokaciju . Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja , udaljiti s mjesta događaja .Uklanjanje ili neutralizacija svih činitelja koji bi mogli imati utjecaja na pogoršanje stanja, uporaba svih raspoloživih dopuštenih sredstava za obuzdavanje nesreće te primjena preporučenih sredstava i načina osobne zaštite.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Koristiti preporučena sredstva i mjere preporučene u odjeljku 8. Ne udisati pare/magle.	Postupci sprječavanja nesreće:	Omogućiti dobru ventilaciju i ukloniti izvore zapaljenja ,koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.; ne udisati pare/plinove ili magle, izbjegavati kontakt s kožom i očima; pridržavati se pravila o higijeni.	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju . Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja , udaljiti s mjesta događaja .Uklanjanje ili neutralizacija svih činitelja koji bi mogli imati utjecaja na pogoršanje stanja, uporaba svih raspoloživih dopuštenih sredstava za obuzdavanje nesreće te primjena preporučenih sredstava i načina osobne zaštite.
Zaštitna oprema:	Koristiti preporučena sredstva i mjere preporučene u odjeljku 8. Ne udisati pare/magle.						
Postupci sprječavanja nesreće:	Omogućiti dobru ventilaciju i ukloniti izvore zapaljenja ,koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.; ne udisati pare/plinove ili magle, izbjegavati kontakt s kožom i očima; pridržavati se pravila o higijeni.						
Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju . Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja , udaljiti s mjesta događaja .Uklanjanje ili neutralizacija svih činitelja koji bi mogli imati utjecaja na pogoršanje stanja, uporaba svih raspoloživih dopuštenih sredstava za obuzdavanje nesreće te primjena preporučenih sredstava i načina osobne zaštite.						
6.1.2.	Za interventno osoblje:						
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5.ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8.ovog dokumenta.						
6.2.	Mjere zaštite okoliša:						
	<p>Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš,no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti istjecanja i izlivanje proizvoda u vodotokove i drenažne sustave te tlo.</p> <p>U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavjestiti DUZS-Državni centar 112.</p> <p>Proliveni materijal posuti prikladnim adsorpcijskim sredstvom kao što su pijesak, dijatomejska zemlja,univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično. Lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.</p>						
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje						
6.3.1.	<table border="1"> <tr> <td>Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:</td> <td>Koristiti adsorpcijske materijale kao što su pijesak, zemljom, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično</td> </tr> <tr> <td>Za čišćenje:</td> <td>Kontaminirani površinski sloj tla lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik, isprati vodom i deterđentom(izbjegavajte otapala)</td> </tr> <tr> <td>Ostale informacije:</td> <td>Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.</td> </tr> </table>	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Koristiti adsorpcijske materijale kao što su pijesak, zemljom, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično	Za čišćenje:	Kontaminirani površinski sloj tla lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik, isprati vodom i deterđentom(izbjegavajte otapala)	Ostale informacije:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.
Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Koristiti adsorpcijske materijale kao što su pijesak, zemljom, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično						
Za čišćenje:	Kontaminirani površinski sloj tla lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik, isprati vodom i deterđentom(izbjegavajte otapala)						
Ostale informacije:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.						
6.4.	Uputa na druge odjeljke						

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

<p>Pogledati odjeljak 1. informacije o službi za izvanredna stanja          Osobna zaštitna oprema navedena u odjeljcima 5. i 8.,          Zbrinjavanje sakupljenog izlivenog materijala provesti u skladu s odredbama iz odjeljka 13.</p>
--

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

<b>7.1.</b>	<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	
<b>7.1.1.</b>	<b>Mjere zaštite</b>	
	Mjere za sprječavanje požara:	Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2 Ne pušiti u radnom prostoru. Nositi zaštitnu odjeću i obuću prema točki 8. Držati dalje od direktnog sunca i topline. Nikad ne pokušavati tlačno isprazniti spremnik.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Proizvod čuvati u čvrst zatvorenoj originalnoj ambalaži. Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija .
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju i prirodne vodotoke.
	Ostale mjere:	Ne udisati pare/plinove ili magle, izbjegavati kontakt s kožom i očima
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	
	U prostoru rada je zabranjeno jesti, piti, pušiti. Nakon svakog prekida rada i prije početka jela dobro oprati ruke. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.	
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Dobro zatvoreni spremnici, suh, hladan i dobro ventiliran prostor. Držati dalje od nekompatibilnih materijala :oksidirajući materijali, jake lužine, jake kiseline. Držati dalje od direktnog sunca i topline. Nikad ne pokušavati tlačno isprazniti spremnik.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Izbjegavati skladištenje sa oksidirajućim materijalima, jakim lužinama, jakim kiselinama. Spremnici čvrsto zatvoreni i uspravno položeni kako bi se spriječilo prolijevanje.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvjete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
	Preporuke:	Nositi zaštitnu odjeću i obuću prema točki 8. Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Nakon rada s kemikalijama oprati ruke.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

Posebna rješenja za industrijski sektor:
--

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1. Nadzorni parametri**

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
kalcijev oksid	1305-78-8	-	2 mg/m <sup>3</sup>	-
-	-	-	-	-

Naziv tvari:	
EC broj:	CAS broj:

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>	
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija . U radnom prostoru zabranjeno jesti,piti i pušiti. Nakon rada s kemikalijama oprati ruke,podlaktice i lice.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Objekt u kojem se skladišti kemikalija mora zadovoljavati propisana pravila zaštite na radu (u pogledu zidova, stropova, visine prostorije), te moraju biti opremljeni tušem za ispiranje očiju i sigurnosnim tušem. Na mjestu rada treba biti osigurana sva potrebna zaštitna oprema i prikladna ventilacija.
<b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale protiv prskanja (HRN EN 166)
<b>8.2.2.2. Zaštita kože</b>	
Zaštita ruku:	Zaštitna krema za zaštitu izloženih dijelova kože , krema se ne smije nanositi nakon izlaganja Koristiti zaštitne rukavice(HRN EN374) od odgovarajućeg materijala (odabranog na temelju radova koji se izvode i mogućih opasnosti pri rukovanju.)
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radnici trebaju nositi antistatičku odjeću od pamuka ili materijala otpornog na visoke temperature.Radna obuća i odjeća treba biti odabrana na temelju radova koji se izvode i mogućih opasnosti pri rukovanju.
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	U slučaju izloženosti koncentracijama iznad graničnih vrijednosti izloženosti koristiti sredstva za zaštitu dišnog sustava.
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	U slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj: I

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
	Vrijednost	Metoda	
Agregatno stanje:	tekućina (pasta)	Nema podataka	
Boja:	lagano ružičasta (svijetla)	Nema podataka	
Miris:	bez mirisa(blag)	Nema podataka	
Prag mirisa	Nema podataka	Nema podataka	
pH:	Nema podataka	Nema podataka	
Talište/ledište:	-10°C	Nema podataka	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	250°C	Nema podataka	
Plamište:	Nije primjenjivo	Nema podataka	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	Nema podataka	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka	
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka	
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka	
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka	
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka	
Topljivost(i):	Netopivo u toploj i hladnoj vodi	Nema podataka	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka	



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

	Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplzivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Nema posebnih podataka o ispitivanju koji se odnose na reaktivnost ovog proizvoda.	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja (vidi odjeljak 7.)	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja opasne reakcije se neće dogoditi.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pri visokim temperaturama mogućnost nastajanja opasnih produkata raspada.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Držati dalje od sljedećih materijala kako bi se spriječile egzotermne reakcije: oksidansi, jake lužine, jake kiseline	
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja opasni proizvodi raspada ne bi smjeli biti proizvedeni.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:					
poli(oksi-1,2- etanedil), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan- 1,2- diol,etoksilirani	LD50	štakor	>5000 mg/kg	-	
Dodir s kožom:					
Udisanje:					

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-	-	-		
Dodir s kožom:	-	-	-		
Udisanje:					
Opasnost od aspiracije:					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:					
poli(oksi-1,2-etanedil), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol,etoksilirani	24 sata	zec	blago nadraživanje	500 mg	
poli(oksi-1,2-etanedil), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol,etoksilirani		zec	blago nadraživanje	500 mg	
titanijev dioksid	72 sata povremeno	čovjek	blago nadraživanje	300 ug	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:					
poli(oksi-1,2-etanedil), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol,etoksilirani	24 sata	zec	blago nadraživanje	500 mg	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
poli(oksi-1,2-etanedil), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol,etoksilirani		zec	blago nadraživanje	500 mg	
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	-				

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

Dodir s kožom:	Ponavljani ili dugotrajni kontakt može prouzročiti ne-alergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu.
Udisanje:	-
Dodir s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	-
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Reproduktivna toksičnost:	-
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:
	Ostala opažanja:
11.3.	Opće napomene:
	-

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1. Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-
poli(oksi-1,2-etanedil), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol, etoksilirani	LC <sub>50</sub>	96 sati	Riba-Salmo salar-Parr-8,2-11,7cm; 5,1-14,1g	-	>1000 000 ug/L

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

poli(oksi-1,2-etanedil), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol,etoksilirani	LC <sub>50</sub>	96 sati	Riba-Pimephales promelas-1-14 dana	-	1000 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-
poli(oksi-1,2-etanedil), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol,etoksilirani	LC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia-Daphnia magna-Juvenile-<24 sata	-	5,5 ppm
poli(oksi-1,2-etanedil), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol,etoksilirani	LC <sub>50</sub>	48 sati	Crustaceans-Ceriodaphnia dubia-Neonate-<24 sata	-	3 mg/L
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-
poli(oksi-1,2-etanedil), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol,etoksilirani	EC <sub>50</sub>	72 sata	Alge-Pseudokirchneriella subcapitata	-	5,83 mg/L
Ostali organizmi					
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-
kalcijev oksid	NOEC	46 dana	Riba-Oreochromis niloticus-Juvenile 8,3g	-	100 mg/L
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-
Ostali organizmi					

<b>12.2.</b>	<b>Postojanost i razgradivost</b>				
	<b>Abiotička razgradnja</b>				
	<b>Vrijeme polurazgradnje</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>	
Morska voda	-	-	-	-	
Slatka voda	-	-	-	-	
Zrak	-	-	-	-	
Tlo	-	-	-	-	
	<b>Biorazgradnja</b>				
<b>% razgradnje</b>	<b>Vrijeme (dani)</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	poli(oksi-1,2-etanedil), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol,etoksilirani	Bioakumulacijski potencijal -nizak
-	-	-	-	-	titanijev dioksid	Bioakumulacijski potencijal -visok
-	-	-	-	-	kalcijev oksid	Bioakumulacijski potencijal -nizak
				Log Pow- 2,89	fenolftalein	Bioakumulacijski potencijal -nizak

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	poli(oksi-1,2-etanedil), $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroksi-etan-1,2-diol,etoksilirani	BCF 3,2
-	-	-	titanijev dioksid	BCF 352
			kalcijev oksid	BCF 2,34

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

**12.4. Pokretljivost u tlu**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>					
Nije primjenjivo					
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>					
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>					
<b>13.1. Metode obrade otpada</b>					
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>					
Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.					
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>					
-					
<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>					
Ostatke proizvoda i praznu ambalažu predati ovlaštenim skupljačima od strane nadležnog ministarstva. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.					

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1 UN broj:	-
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolivanja.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1 UN broj:	-
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolivanja.
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)	
14.1 UN broj:	-
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolivanja.



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

Prijevoz morem (IMDG)	
14.1 UN broj:	-
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili proljevanja.
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1 UN broj:	-
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili proljevanja.

Dodatne informacije:	
----------------------	--

--

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nije primjenjivo
	Ograničenja: Nije primjenjivo
	Ostale EU uredbe: EC No.1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Kompletna

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	WATER FINDER SPECIAL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.05.2015	Izdanje broj:	I

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1.	Navođenje promjena:	odjeljak 2,3,4,5,6, 11,13,14,15,16
16.2.	Skraćenice:	ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008 DNEL – Izvedeni nivo bez učinka PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka RRN-REACH registracijski broj
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list proizvođača EC No.1272/2008, Uredba REACH
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nadraž. oka 2 H319	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja H350 Može uzrokovati rak H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s drugim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. Za nepoštivanje navoda iz ovog Sigurnosno-tehničkog lista ne preuzimamo odgovornost.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---