

Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Naziv tvari:	DEZITAN
EC broj:	220-767-7
Sinonimi:	Troklosen natrij, dihidrat
Kataloški broj:	-
Registracijski broj po REACH-u:	01-2119489371-33-XXXX
CAS broj:	51580-86-0
Indeksni broj:	613-030-01-7
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Dezinfekcija pitke i bazenske vode, sredstvo za izbjeljivanje, biocid
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorisćenje:	-
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
Naziv tvrtke:	INOKEM d.o.o.
Adresa:	Industrijska cesta 12; Ivanić Grad
Telefon:	01 2888 580
Faks:	01 2888 583
e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:inokem@inokem.hr">inokem@inokem.hr</a> ; <a href="mailto:bojan@inokem.hr">bojan@inokem.hr</a>
Nacionalni kontakt:	-
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Ostali podaci:	

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Ak.tok.4*	H302
Nadraž.oka 2	H319
TCOJ 3	H335
Ak.toks.vod.okol.1	H400
Kron.toks.vod.okol.1	H410
	EUH031
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

<b>2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Identifikacija proizvoda:	DEZITAN
Indeksni broj:	613-030-01-7
Broj autorizacije:	-
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	<p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lijeknika/...</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>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.P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se sloboditi opasni plinovi (klor).
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
51580-86-0	220-767-7	613-030-01-7	Troklosen natrij, dihidrat	> 99

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	Opis mjera prve pomoći

Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

Opće napomene:	-
Nakon udisanja:	Iznijeti unesrećenu osobu na svjež zrak. Ukoliko se disanje ne normalizira zatražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti zagađenu odjeću i obuću. Mjesta dodira s kožom obilno isprati mlakom vodom. Inspirati 15-20 minuta. Ako dođe do pojave plikova zatražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke. Inspirati svako oko mlakom vodom najmanje 15 minuta. Potražiti pomoć okuliste ako se simptomi ne povlače
Nakon gutanja:	Unesrećenoj osobi dati da ispere vodom usta i ispljune. <b>NE IZAZIVATI POVRAĆANJE.</b> Potražiti liječničku pomoć.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nakon udisanja:	Kod udisanja prašine dolazi do jakog nadražaja nosa i grla sa simptomima poput kašlja i kihanja. Veće udisanje prašine dovodi do otežanog disanja, krvarenja iz nosa, a moguća je i pojava edema pluća sa fatalnim ishodom.
Nakon dodira s kožom:	Moguća pojava crvenila uz svrbež i peckanje. Kod osjetljivih osoba i dužeg izlaganja može doći do pojave plikova (opekline).
Nakon dodira s očima:	Crvenilo i bol u očima, kasnije može doći i do upala
Nakon gutanja:	Jak nadražaj sluznice uz bol. Pečenje u ustima, grlu, trbuhu. Mučnina. Podražaj na povraćanje. Proljev.

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Zbog oslobađanja klora, a u slučaju aspiracije u pluća, može doći do razvoja plućnog edema te se preporučuje liječnički nadzor kroz 48 sati.

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
Prikladna sredstva:	Vodeni sprej za gašenje požara i hlađenje zahvaćenih spremnika vatrom.
Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz, prah
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
Opasni produkti gorenja:	nema podataka
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom HRN EN 137. Ukloniti izvore paljenja. Evakuirati svo nezaštićeno osoblje. Postoji mogućnost eksplozije.	
<b>5.4. Dodatne informacije</b>	
Spriječiti izlivanje kontaminiranog materijala u okoliš	

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

<b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>
6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

	Zaštitna oprema:	vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ukloniti sve osobe bez zaštitnih sredstava. Provjetravati prostor. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Pridržavati se mjera iz odjeljka 6.3.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	vidi odjeljak 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	Prekrivanjem prosipnog materijala nepropusnim materijalom poput najlona i omeđivanjem inertnim materijalom poput pijeska spriječiti ispuštanje u vodotokove, kanalizaciju, tlo
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Ograditi neutralnim materijalom poput pijeska. Prosipanu kemikaliju pokriti vodonepropusnim materijalom poput najlona.
6.3.2.	Za čišćenje:	Rasuti materijal sakupiti na način da ne dolazi do stvaranja prašine i odložiti u spremnike koji se mogu potpuno zatvoriti. Ostatak s poda dobro isprati vodom.
6.3.3.	Ostali podaci:	Spriječiti izlivanje materijala u kanalizaciju, vodotokove
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 6.3.; Odjeljak 7.; Odjeljak 8.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti prosipanje proizvoda u kanalizaciju i vodene tokove.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti i pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijom. Nakon rada i prije pauzi oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u odjeljku 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima na suhom i hladnom mjestu. Skladištiti na temperaturi do 35 °C. Pod u skladištu ne smije biti direktno usmjeren u kanalizaciju. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Samo originalna ambalaža
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu skladišta ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama. Držati podalje od

Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

		zapaljivih tvari, reducenas, korozivnih materijala poput kiselina i lužina.
Razred skladišta:		
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:		-
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	Nije dopušteno presipavanje u bilo kakve druge spremnike. Ne vraćati ostatke neupotrijebljene kemikalije natrag u spremnik.	
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>	
klor	7782-50-5	-/0,5	-/1,5	

Naziv tvari: trokosen natrij, dihidrat

EC broj: 220-767-7      CAS broj: 51580-86-0

**DNEL**

**Industrijski**

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

**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	-

Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

<b>8.2.</b>	<b>Nadzor nad izloženosti</b>	
<b>8.2.1.</b>	<b>Odgovarajući tehnički nadzor</b>	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Proizvod upotrebljavati tako da ne dolazi do stvaranja prašine.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Na mjestima upotrebe kemikalije pridržavati se općih i posebnih mjera na radu s kemikalijama. Ne konzumirati hranu, piće na mjestima uporabe. Nakon rada i prije dnevnih odmora oprati ruke i lice vodom.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje prostora na mjestima rada s kemikalijom.
<b>8.2.2.</b>	<b>Osobna zaštitna oprema</b>	
<b>8.2.2.1.</b>	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje prašine/plina. Moguća uporaba vizira koji štiti kožu lica i oči (HRN EN 166).
<b>8.2.2.2.</b>	<b>Zaštita kože</b>	
	Zaštita ruku:	Upotreba zaštitnih rukavica od butilne gume (HRN EN 374)
	Zaštita tijela:	U normalnim uvjetima radna pamučna odjeća drugih rukava i nogavica, prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 13688) (HRN ISO 10335). U težim uvjetima rada i slučaju nesreće zaštitno odijelo od butilne gume ili sličnog materijala.
<b>8.2.2.3.</b>	Zaštita dišnog sustava:	Filterska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili filtarska polumaska s ventilima za zaštitu od plinova ili plinova i čestica (HRN EN 405). U slučaju razvijanja klora koristiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom za klor „B“ (HRN EN 14387).
<b>8.2.2.4.</b>	Termičke opasnosti:	-
<b>8.2.3.</b>	<b>Nadzor nad izloženosti okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti stvaranje prašine i izlijevanje kemikalije u kanalizaciju i vodene tokove.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje	-

Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

izloženosti:
--------------

### ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	suhi prah	
Boja:	bijela	
Miris (prag mirisa):	po kloru	
pH:	5,8-7	
Talište:	nema podataka	
Vrelište:	nema podataka	
Plamište:	nije zapaljivo	
Brzina isparavanja:	nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	
Tlak pare:	0,006 Pa	
Gustoća pare:	nema podataka	
Relativna gustoća:	nema podataka	
Nasipna gustoća:	0,96 g/cm <sup>3</sup>	
Topljivost:	250 g/l voda	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	0,0056	
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	
Temperatura raspada:	252 C	
Viskoznost:	nema podataka	
Eksplozivnost:	nema podataka	
Oksidativnost:	nema podataka	

#### 9.2. Ostale informacije

--	--	--

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	moguće burne reakcije uz oslobađanje klora i klorovodika u kontaktu s kiselinama
10.2.	Kemijska stabilnost:	stabilno pri uvjetima skladištenja opisanim u odjeljku 7.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	moguće burne reakcije s kiselinama, lužinama, organskim kiselinama, tvarima koje sadrže dušik, vodom.



Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Povišena temperatura skladištenja dovodi do izdvajanja elementarnog klora.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	kiseline (anorganske i organske), lužine, tvari koje sadrže dušik, reducirajuće kemikalije.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	nitrozni plinovi, klor, ugljikov monoksid i dioksid

**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>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> = 1671 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> >270 - <1170 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	nadražuje	-	-

Opasnost od aspiracije:

nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	ne nadražuje	svinja			
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	nadražuje	zec			

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje:	nadražaj sluznice i bol, pečenje i grčevi u ustima, mučnina
----------	---



Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

Dodir s kožom:	crvenilo, svrbež i osip.
Udisanje:	kašalj, žarenje, kihanje. Veće izlaganje može dovesti do otežanog disanja i pojave edema
Dodir s očima:	Crvenilo i bol. moguća upala.

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	115 mg/kg/dan	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	> 31 mg/m <sup>3</sup> zrak	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	-
----------------	---

Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Toksičnost za reproduktivne organe:	-

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
----------------------------------	---

**11.2. Praktična iskustva:**

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opazanja:	-

**11.3. Opće napomene:**

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> =<1 mg/l	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub> =<1 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub> =<1 mg/l	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-

Trgovačko ime:	DEZITAN			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj:	1.1

Tlo	-	-	-	-
-----	---	---	---	---

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	prema fizikalno-kemijskim svojstvima nema bioakumuacijski potencijal
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

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							
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:							
topivo u vodi							
Površinska napetost:							
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena			
-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-			



Trgovačko ime:	DEZITAN				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj:	1.1

	-	-	-	-	-
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>					
	-				
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>					
	-				

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: Ostatke proizvoda ne prosipati u kanalizaciju. Veće količine predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada. H4; H14 Praznu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (15 01 10*). Mogućnost davanja potpuno ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak nakon pranja vodom kao klj.br. 15 01 02
13.1.2.	Ključni broj otpada: 16 03 03* anorganski otpad koji sadrži opasne tvari 16 09 04* oksidirajuće tvari koje nisu specificirane na drugi način
13.1.3.	Načini obrade otpada: Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, Pravilniku o katalogu otpada; Pravilniku o ambalaži i otpadnoj ambalaži
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: ne izliva se
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	3077

Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.		
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9		
Skupina pakiranja:	III		
Opasnost za okoliš:	-		
Posebne mjere opreza za korisnika:	-		
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)			
UN broj:	3077		
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.		
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9		
Skupina pakiranja:	III		
Opasnost za okoliš:	-		
Posebne mjere opreza za korisnika:	-		
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)			
UN broj:	-		
Ispravno otpremno ime UN:	-		
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-		
Skupina pakiranja:	-		
Opasnost za okoliš:	-		
Posebne mjere opreza za korisnika:	-		
Prijevoz morem (IMDG)			
UN broj:	3077		
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.		
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9		
Skupina pakiranja:	III		
Opasnost za okoliš:	da		
Posebne mjere opreza za korisnika:	-		
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)			
UN broj:	3077		
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.		
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9		
Opasnost za okoliš:	III		
Posebne mjere opreza za korisnika:	-		
Dodatne informacije:			

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

15.1.	<b>Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu</b>	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	
	Ograničenja:	
	Ostale EU uredbe:	<p>Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća;</p> <p>Uredba Komisije (EU) br. 453/2006 od 2010 g. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH);</p> <p>Uredba (EZ) br. 2037/2000 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. lipnja 2000. O tvarima koji oštećuju ozonski omotač;</p> <p>Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 17. Lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija;</p> <p>Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. Travnja 2004 o postojanim organskim onečišćivačima;</p> <p>Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008 o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;</p>
	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, Pravilnik o katalogu otpada, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	<b>Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>	

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1.	Navođenje promjena:	Usklađenje s Uredbom CLP u odjeljcima 2., 3. i 16.
16.2.	Skraćenice:	<p>CSA Procjena kemijske sigurnosti</p> <p>CSR Izvještaj o kemijskoj sigurnosti</p> <p>PBT Postojano, bioakumulativno i toksično</p> <p>vPvB Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.</p> <p>TCOP Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje</p> <p>TCOJ Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</p> <p>UVCB Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal</p> <p>LD<sub>50</sub> Letalna doza, 50%</p> <p>LC<sub>50</sub> Letalna koncentracija, 50%</p> <p>Ak.tok.4* - Akutna toksičnost, kategorija 4</p> <p>Nadraž.oka 2 - Nadraživanje oka, kategorija 2</p> <p>TCOJ 3 - Toksičnost za ciljani organ-jednokratno izlaganje, kategorija 3</p> <p>Ak.toks.vod.okol.1 - Akutna toksičnost za vodeni okoliš, kategorija 1</p> <p>Kron.toks.vod.okol.1 - Kronična toksičnost za vodeni okoliš, kategorija 1</p>

Trgovačko ime:	DEZITAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.01.2017	Izdanje broj: 1.1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	-
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>H302      Štetno ako se proguta</p> <p>H319      Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H335      Može nadražiti dišni sustav</p> <p>H400      Vrlo otrovno za vodeni okoliš</p> <p>H410      Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima</p> <p>EUH031    U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.</p> <p>EUH206    Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se sloboditi opasni plinovi (klor).</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na trenutačnom znanju proizvođača te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurnosno rukovanje, skladištenje, transport kemikalijama i sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.</p>

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