

Naziv proizvoda :	OP-S SUSPENSION	Strana:	1/8
Izmjena:	2018-01-22	Datum štampanja:	2018-01-22
Dokumentu br.:	M0027	SDS-ID:	HR-HR/15.0

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU**1.1. Identifikacija oznaka proizvoda**

Naziv proizvoda : OP-S SUSPENSION
Cat. No. 40700000, 40700001

Veličina spremnika: 1; 5 l

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Primjena: Sredstvo za poliranje za pripremu materijalogrfskih uzoraka.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač: Bitus d.o.o.
Tuškanova 38
10000 Zagreb
Tel:+385 1 4670 382

Odgovorna osoba za sigurnosnu specifikaciju: Odgovorna osoba za sigurnosnu specifikaciju: DHI
Sva pitanja o sadržaju sigurnosnog lista možete poslati na kontakt: struers@struers.dk

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

112 (hitni slučajevi)
(1) 2348342 (Info služba za liječenje otrovanja)

ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

CLP: Proizvod nije klasificiran prema zakonu na snazi.

2.2. Elementi označivanja

(*)

Tvar/smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje, ali mora se primijeniti sljedeće označivanje:

Sadrži Smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220- 239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB: Nisu dostupni nikakvi podaci. (*)

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**3.2. Smjese**

Proizvod sadrži: Silicijev dioksid, organska otapala i voda. (*)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	OP-S SUSPENSION	Strana:	2/8
Izmjena:	2018-01-22	Datum štampanja:	2018-01-22
Dokumentu br.:	M0027	SDS-ID:	HR-HR/15.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-Br.:</u>	<u>EC Br.:</u>	<u>Broj registracije za REACH:</u>	<u>Kemijski naziv:</u>	<u>Klasa opasnosti:</u>	<u>Napomene:</u>
10-30	112945-52-5	-	-	Silicijev dioksid, amorfni	-	
50-70	7732-18-5	231-791-2	-	Voda	-	
5-20	107-88-0	203-529-7	-	1,3-Butanediol	-	
<0.0015	55965-84-9	-	-	Smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220- 239-6] (3:1)	Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	

Klasa: Cjelovit tekst svih oznaka upozorenja prikazan je u rubrici 16.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje: Premjestiti osobu na svjež zrak i držati je u mirovanju.

Dodir s kožom: Skinuti zagađenu odjeću i temeljito isprati kožu vodom.

Djelovanje na oči: Odmah ispirati s puno vode barem 15 minuta. Uklonite kontaktne leće ako ih nosite i širom otvorite oči. Ako se nadraženosť nastavi: potražite pomoć liječnika i ponesite ove upute.

Gutanje: Odmah isprati usta i popiti puno vode. Promatrati osobu. Ako osoba osjeti nelagodu, odvesti je u bolnicu s ovim uputama. Ne izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/djelovanja: Pogledajte odlomak 11 za dodatne podatke o učincima na zdravlje i simptomima.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječnička pomoć/liječenje: Liječiti simptomatski. (*)

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje: Koristite sredstvo za gašenje prikladno okolnim materijalima.

Neprikladna sredstva za gašenje: Nema posebnih mjera opreza.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti: Nema posebnih mjera opreza.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere zaštite u požaru: Odabir zaštitne opreme za disanje u gašenju požara: Slijedite opće mjere opreza protiv požara navedene na radnom mjestu.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	OP-S SUSPENSION	Strana:	3/8
Izmjena:	2018-01-22	Datum štampanja:	2018-01-22
Dokumentu br.:	M0027	SDS-ID:	HR-HR/15.0

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza: Spriječiti dodir s kožom i očima.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ekološke mjere opreza : Ne ispuštati u vodene tokove ili tlo.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metode čišćenja izljeva: Ogradite izljev nasipom i upijte pijeskom, piljevinom ili drugim upijajućim materijalom.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Klasa: Za osobnu zaštitu pogledajte odlomak 8. Upute za odlaganje otpada pogledajte u odlomku 13.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje: Spriječiti dodir s kožom i očima. Održavati dobru industrijsku higijensku praksu.

Tehničke mjere: Pri radu mora biti što manje dodira.

Tehničke mjere opreza: Preporuča se lokalni ispuh.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere za sigurnu pohranu: Nema posebnih mjera opreza.

Uvjeti pohrane: Čuvati u zatvorenom originalnom spremniku, zaštićeno od mraza. Čuvati na sobnoj temperaturi.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Specifične upotrebe: Nisu dostupni nikakvi podaci. (*)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	OP-S SUSPENSION	Strana:	4/8
Izmjena:	2018-01-22	Datum štampanja:	2018-01-22
Dokumentu br.:	M0027	SDS-ID:	HR-HR/15.0

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nije propisana granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.

8.2. Nadzor nad izloženošću

<u>Tehničke mjere :</u>	Osigurati prikladno provjetravanje.
<u>Osobna zaštita :</u>	Opremu za osobnu zaštitu treba odabrati prema CEN standardima i po naputku dobavljača opreme za osobnu zaštitu.
<u>Oprema za disanje :</u>	U slučaju nedovoljnog provjetravanja i kratkotrajnog rada koristite prikladnu opremu za disanje. Preporučuje se uporaba opreme za disanje s kombiniranim filtrom, tip A2/P2.
<u>Zaštita ruku :</u>	Opasnost od dodira: Nositi zaštitne rukavice. Preporučuju se rukavice od nitrila.
<u>Zaštita očiju:</u>	Opasnost od prskanja: Nositi naočale/štitnik za lice.
<u>Zaštita kože:</u>	Nosite pregaču ili zaštitnu odjeću za slučaj prskanja. (*)
<u>Pokazatelji izloženosti okoliša:</u>	Nije dostupno.

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<u>Izgled:</u>	tekućina
<u>Miris:</u>	Bez mirisa.
<u>pH:</u>	9-10
<u>Talište:</u>	0°C
<u>Vrelište:</u>	100°C
<u>Plamište:</u>	Nije relevantno.
<u>Eksplozivna svojstva:</u>	Nije relevantno.
<u>Relativna gustoća:</u>	1-1.2
<u>Topljivost:</u>	Može se miješati s vodom.

9.2. Ostale informacije

<u>Ostali podaci:</u>	Hlapljivi organski spoj (VOC): 100 g/l (izračunato)
-----------------------	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	OP-S SUSPENSION	Strana:	5/8
Izmjena:	2018-01-22	Datum štampanja:	2018-01-22
Dokumentu br.:	M0027	SDS-ID:	HR-HR/15.0

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Nema dostupnih podataka. (*)

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost: Stabilno pod normalnim temperaturnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije: Nema dostupnih podataka. (*)

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

materijali koje treba Nisu dostupni nikakvi podaci. (*)

izbjegavati:

10.5. Inkompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali: Nisu dostupni nikakvi podaci. (*)

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi razgradnje: Nijedno posebno.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno): Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost (dermalno): Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost (udisanje): Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nagrizanje/iritacija kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ozbiljno oštećenje Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

oka/iritacija:

Senzibiliziranje respiratornog Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

sustava ili kože:

Mutagenost zametaka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Kancerogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT – jednokratno Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

izlaganje:

STOT – ponavljano izlaganje: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodir s kožom: Produljeni dodir može uzrokovati crvenilo i nadražnost.

Djelovanje na oči: Prskanje može nadražiti.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	OP-S SUSPENSION	Strana:	6/8
Izmjena:	2018-01-22	Datum štampanja:	2018-01-22
Dokumentu br.:	M0027	SDS-ID:	HR-HR/15.0

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost: Očekuje se da proizvod nije štetan za okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Razgradivost: Razgradivost proizvoda nije utvrđena. (*)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulativni potencijal : Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

12.4. Pokretljivost u tlu

Prenosivost: Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB: Nisu dostupni nikakvi podaci. (*)

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci: Nisu dostupni nikakvi podaci. (*)

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od taloga: Otpad i taloge odlagati u skladu sa zahtjevima lokalnih nadležnih tijela.

EWC-šifra: 16 05 09

Kontaminirano pakiranje: Otpad i taloge odlagati u skladu sa zahtjevima lokalnih nadležnih tijela.

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Proizvod nije pokriven međunarodnim propisima o prijevozu opasnih tvari (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN broj

UN-Br.: -

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Ispravno tehničko ime: -

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Klasa: -

14.4. Skupina pakiranja

PG: -

14.5. Opasnosti za okoliš

Zagađivač mora: -

Tvar opasna po okoliš: -

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne mjere opreza: Nijedno poznato.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Prijevoz u skupnom pakiranju: Nije relevantno.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	OP-S SUSPENSION	Strana:	7/8
Izmjena:	2018-01-22	Datum štampanja:	2018-01-22
Dokumentu br.:	M0027	SDS-ID:	HR-HR/15.0

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Državni propis:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, procjeni, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), o osnivanju Europske agencije za kemikalije, kojom se izmjenjuje Direktiva Vijeća 1999/45/EEZ i dopunjuju Uredba Vijeća (EEC) br 793/93 i Uredba Komisije (EC) br 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEC i Direktive Komisije 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC, uključujući izmjene.

Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 i njezine izmjene i dopune.

Zakon o kemikalijama (NN 18/2013).

Pravilnik o katalogu otpada (NN 50/2015).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Status procjene kemijske sigurnosti: Nije relevantno.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	OP-S SUSPENSION	Strana:	8/8
Izmjena:	2018-01-22	Datum štampanja:	2018-01-22
Dokumentu br.:	M0027	SDS-ID:	HR-HR/15.0

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Korisnik mora biti upoznat s radnim postupcima i poznavati sadržaj ovih uputa.

Sljedeći odjeljci sadrže revidirane ili nove izjave: 2, 3, 4, 7, 8, 10, 12.

Simbol (*) označava promjene u odnosu na raniju verziju.

Odobrio DHI.

Allan Vorup

Dodatne informacije:

Klasifikacija u skladu s direktivom EK br. 1272/2008:
Način izračuna.

Formulacija H-fraza:

H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H331	Otrovno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Informacija u ovim Podacima o sigurnosti i štetnosti materijala predstavlja sadašnje podatke i vjerodostojnoa je pod uslovom da se proizvod koristi u propisanim uslovima u skladu s primjenom opisanoj na pakovanju i/ili literaturi s tehničkim uputstvima.

Sačinjeno u DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.