

Naziv proizvoda :	OP-A SUSPENSION	Strana:	1/7
Izmjena:	2018-12-17	Datum štampanja:	2018-12-17
Dokumentu br.:	M0056	SDS-ID:	HR-HR/17.1

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

Naziv proizvoda : OP-A SUSPENSION
Cat. No. 40700021

Veličina spremnika: 500 ml (*)

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

Primjena: Za poliranje materijalografskih 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 i označivanje.

2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB: Nisu dostupni nikakvi podaci.

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

Proizvod sadrži: Aluminijev oksid i Voda.

CLP:

%:	CAS-Br.:	EC Br.:	Broj registracije za REACH:	Kemijski naziv:	Klasa opasnosti:	Napomene:
10-30	1344-28-1	215-691-6	-	Aluminijev oksid	-	
70-90	7732-18-5	231-791-2	-	Voda	-	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	OP-A SUSPENSION	Strana:	2/7
Izmjena:	2018-12-17	Datum štampanja:	2018-12-17
Dokumentu br.:	M0056	SDS-ID:	HR-HR/17.1

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

<u>Udisanje:</u>	U slučaju udisanja maglice: premjestiti osobu na svjež zrak i držati je u mirovanju.
<u>Dodir s kožom:</u>	Skinuti zagađenu odjeću i temeljito isprati kožu vodom.
<u>Djelovanje na oči:</u>	Odmah ispirati s puno vode barem 15 minuta. Uklonite kontaktne leće ako ih nosite i širom otvorite oči. Ako se nadražnost nastavi: potražite pomoć liječnika i ponesite ove upute.
<u>Gutanje:</u>	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

<u>Simptomi/djelovanja:</u>	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

<u>Liječnička pomoć/liječenje:</u>	Liječiti simptomatski.
------------------------------------	------------------------

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

<u>Sredstva za gašenje:</u>	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

<u>Posebne opasnosti:</u>	Nema posebnih mjera opreza.
---------------------------	-----------------------------

5.3. Savjeti za gasitelje požara

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

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

<u>Zaštitna oprema:</u>	Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledajte odlomak 8.
<u>Hitne mjere:</u>	Nema posebnih preporuka. Za osobnu zaštitu pogledajte odlomak 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

<u>Ekološke mjere opreza :</u>	Ne ispuštati u vodene tokove ili tlo.
--------------------------------	---------------------------------------

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

<u>Metode čišćenja izljeva:</u>	Ogradite izljev nasipom i upijte pijeskom, piljevinom ili drugim upijajućim materijalom.
---------------------------------	--

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	OP-A SUSPENSION	Strana:	3/7
Izmjena:	2018-12-17	Datum štampanja:	2018-12-17
Dokumentu br.:	M0056	SDS-ID:	HR-HR/17.1

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.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti pohrane: Čuvati u dobro zatvorenim originalnim spremnicima. Čuvati na sobnoj temperaturi.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Specifične upotrebe: Nisu dostupni nikakvi podaci.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izloženosti pri radu:

<u>CAS-Br.:</u>	<u>Kemijski naziv:</u>	<u>Kao:</u>	<u>Ograničenja izloženosti:</u>	<u>Tip:</u>	<u>Napomene:</u>	<u>Upute:</u>
1344-28-1	Aluminijev oksid, respirabilna prašina	-	4 mg/m3	GVI	-	MDK
1344-28-1	Aluminijev oksid, ukupna prašina	-	10 mg/m3	GVI	-	MDK

8.2. Nadzor nad izloženosti

Tehničke mjere : Osigurati prikladno provjetravanje. Poštovati granice izlaganja na radu i svesti opasnost od udisanja na minimum.

Osobna zaštita : Opremu za osobnu zaštitu treba odabrati prema CEN standardima i po nalogu dobavljača opreme za osobnu zaštitu.

Oprema za disanje : U slučaju neprikladnog provjetravanja: Preporučuje se uporaba opreme za disanje s kombiniranim filtrom, tip A2/P3.

Zaštita ruku : Opasnost od dodira: Nositi zaštitne rukavice. Preporučuju se neoprenske rukavice. Dobavljač rukavica može preporučiti prikladne rukavice.

Zaštita očiju: Opasnost od prskanja: Nositi naočale/štitnik za lice.

Zaštita kože: Nosite pregaču ili zaštitnu odjeću za slučaj prskanja.

Pokazatelji izloženosti okoliša: Nije dostupno.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	OP-A SUSPENSION	Strana:	4/7
Izmjena:	2018-12-17	Datum štampanja:	2018-12-17
Dokumentu br.:	M0056	SDS-ID:	HR-HR/17.1

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<u>Oblik:</u>	Suspenzija.
<u>Boja:</u>	Bijelo.
<u>Miris:</u>	Bez mirisa.
<u>Ograničenje mirisa:</u>	Nije dostupno.
<u>pH:</u>	Nije dostupno.
<u>Talište:</u>	Nije dostupno.
<u>Vrelište:</u>	100°C
<u>Plamište:</u>	Nije dostupno.
<u>Stopa isparavanja:</u>	Nije dostupno.
<u>Zapaljivost (kruto stanje, plinovito stanje):</u>	Nije dostupno.
<u>Eksplozivna svojstva:</u>	Nije dostupno.
<u>Tlak isparavanja:</u>	Nije dostupno.
<u>Gustoća isparavanja:</u>	Nije dostupno.
<u>Relativna gustoća:</u>	1.20
<u>Topljivost:</u>	Može se miješati s vodom.
<u>Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):</u>	Nije dostupno.
<u>Temperatura samozapaljenja (°C):</u>	Nije dostupno.
<u>Temperatura razgradnje (°C):</u>	Nije dostupno.
<u>Viskozitet:</u>	Nije dostupno.
<u>Eksplozivna svojstva:</u>	Nije dostupno.
<u>Oksidirajuća svojstva:</u>	Nije dostupno.
<u>9.2. Ostale informacije</u>	
<u>Ostali podaci:</u>	Hlapljivi organski spoj (VOC): 0 g/l

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	OP-A SUSPENSION	Strana:	5/7
Izmjena:	2018-12-17	Datum štampanja:	2018-12-17
Dokumentu br.:	M0056	SDS-ID:	HR-HR/17.1

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Nijedno u normalnim uvjetima.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost: Stabilno pod normalnim temperaturnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije: Nijedno u normalnim uvjetima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

materijali koje treba izbjegavati: Izravna sunčeva svjetlost.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali: Nisu dostupni nikakvi podaci.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi razgradnje: Ne postoji zbog velikog udjela vode.

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

Senzibiliziranje respiratornog sustava ili kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

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

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

Udisanje: Maglica može nadražiti dišni sustav.

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

Djelovanje na oči: Prskanje može nadražiti.

Gutanje: Može nadražiti.

Specifični učinci: Opasnost od trajnih učinaka se smatra minimalnom pri izlaganju na radu.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	OP-A SUSPENSION	Strana:	6/7
Izmjena:	2018-12-17	Datum štampanja:	2018-12-17
Dokumentu br.:	M0056	SDS-ID:	HR-HR/17.1

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost: Očekuje se da proizvod nije štetan za okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Razgradivost: Proizvod nije biorazgradiv.

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-A SUSPENSION	Strana:	7/7
Izmjena:	2018-12-17	Datum štampanja:	2018-12-17
Dokumentu br.:	M0056	SDS-ID:	HR-HR/17.1

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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09), s dopunama.

Pravilnik o katalogu otpada (NN 50/2015).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Status procjene kemijske sigurnosti:

Nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

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

Sljedeći odjeljci sadrže revidirane ili nove izjave: 1.

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

Odobrio DHI.



Dodatne informacije:

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

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.