

Názov výrobku: OP-A SUSPENSION Strana: 1/9  
Revízia: 2020-06-02 Vytlačené: 2020-06-02  
Dokument č.: M0056 SDS-ID: SK-SK/18.0

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku: OP-A SUSPENSION  
Kat. č. 40700021

Veľkosť nádoby / kontajnera: 500 ml

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie: Na leštenie materiálografických preparátov.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nie sú zistené žiadne neodporúčané použitia. (\*)

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Ekotoxikologicke centrum Bratislava, s.r.o.  
Tomasikova 10/F  
821 03 Bratislava  
Slovak Republic  
Tel: 00421245943712

Zodpovedný za schválenie hárku s bezpečnostnými údajmi: Zodpovedný za schválenie hárku s bezpečnostnými údajmi: DHI  
Všetky otázky súvisiace s informáciami uvedenými v tomto bezpečnostnom liste posielajte na adresu: struers@struers.dk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166 (Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách).

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP: Produkt nebol klasifikovaný.

### 2.2. Prvky označovania

Látka/zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu a označenie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Produkt obsahuje: Oxid hlinitý a Voda.

CLP:

%:	CAS číslo:	EC č.:	Reg. č. REACH:	Chemický názov:	Klasifikácia nebezpečenstva:	Pozn.:
10-30	1344-28-1	215-691-6	-	Oxid hlinitý	-	
70-90	7732-18-5	231-791-2	-	Voda	-	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-A SUSPENSION	Strana:	2/9
Revízia:	2020-06-02	Vytlačené:	2020-06-02
Dokument č.:	M0056	SDS-ID:	SK-SK/18.0

---

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<u>Inhalácia:</u>	V prípade vdychnutia sprejovej hmly: Postihnuté osobu preneste na čerstvý vzduch a zabezpečte jej pokoj.
<u>Pri kontakte s pokožkou:</u>	Odstráňte kontaminovaný odev a dôkladne opláchnite pokožku vodou.
<u>Pri kontakte s očami:</u>	Spláchnite plochu množstvom vody počas minimálne 15 minút. Odstráňte všetky kontaktné šošovky a otvorte doširoka očné viečka. Ak podráždenie pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc a prineste si tieto pokyny so sebou.
<u>Požitie:</u>	Ihneď vypláchnite ústa a vypite veľa vody alebo mlieka. Postihnutú osobu treba naďalej sledovať. V prípade nevoľnosti spolu s týmito pokynmi vyhľadajte nemocnicu. Nevyvolávajte vracanie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

<u>Príznaky/účinky:</u>	Pre podrobnejšie informácie o zdravotných účinkoch a príznakoch si prečítajte časť 11.
-------------------------	--

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

<u>Lekárska starostlivosť/ošetrovania:</u>	Liečte podľa príznakov.
--	-------------------------

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

<u>Hasiace prostriedky:</u>	Používajte médium na hasenie požiaru prispôsobené podľa okolitého materiálu.  Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú potrebné zvláštne bezpečnostné opatrenia.
-----------------------------	--

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

<u>Špecifické riziká:</u>	Nie sú potrebné zvláštne bezpečnostné opatrenia.
---------------------------	--

### 5.3. Rady pre požiarnikov

<u>Ochranné vybavenie pre požiarnikov:</u>	Výber ochrany pri dýchaní pre boj proti požiarom: dbajte na všeobecné pokyny uvedené na pracovisku.
--	---

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-A SUSPENSION	Strana:	3/9
Revízia:	2020-06-02	Vytlačené:	2020-06-02
Dokument č.:	M0056	SDS-ID:	SK-SK/18.0

---

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B.

Pre pohotovostný personál: Nie sú žiadne špeciálne odporúčania. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Ekologické opatrenia: Zabráňte vypusteniu do vodných tokov alebo do zeme.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Metódy čistenia: Urobte hrádzu a rozliatu látku absorbujte pieskom, pilinami alebo iným absorbensom.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Odkazy: Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. K likvidácii odpadu pozri bod 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Rady pre bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Dodržiavajte praktiky správnej chemickej hygieny.

Technické normy: Prácu prevádzajte s minimálnym kontaktom.

### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Podmienky uskladnenia: Skladujte v tesne uzavretej pôvodnej nádobe. Uchovávať pri izbovej teplote.

### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Špecifické použitie(-ia): Nie sú dostupné informácie.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-A SUSPENSION	Strana:	4/9
Revízia:	2020-06-02	Vytlačené:	2020-06-02
Dokument č.:	M0056	SDS-ID:	SK-SK/18.0

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v práci:

<u>CAS číslo:</u>	<u>Chemický názov:</u>	<u>Ako:</u>	<u>Expozičné limity:</u>	<u>typu:</u>	<u>Poznámky:</u>	<u>Odporúčania:</u>
1344-28-1	Oxid hlinitý, respirabilná - frakcia, prach	-	1.5 mg/m <sup>3</sup>	8 h	-	SK
1344-28-1	Oxid hlinitý, inhalovateľná frakcia, prach	-	4 mg/m <sup>3</sup>	8 h	-	SK
1344-28-1	Gama-oxid hlinitý, respirabilnú frakciu	-	0.1 mg/m <sup>3</sup>	8 h	-	SK

### 8.2. Kontroly expozície

<u>Technické opatrenia:</u>	Zaistíte dostatočné vetranie. Dodržujte expozičné limity v práci a minimalizujte riziko inhalácie.
<u>Osobná ochrana:</u>	Osobné ochranné pomôcky by sa mali vyberať podľa CEN štandardov a po porade s dodávateľom osobných ochranných pomôcok.
<u>Respiračné zariadenie:</u>	V prípade nedostatočnej ventilácie: Používajte dýchacie zariadenie v kombinácii s filtrom typu A2/P3.
<u>Prostriedky na ochranu rúk:</u>	Riziko kontaktu: Noste ochranné rukavice. Odporúčajú sa nitrilové rukavice. Najvhodnejšie rukavice sa musia vybrať po porade s dodávateľom rukavíc, ktorý vie informovať o čase prerazenia materiálu, z ktorých sú vyrobené. (*)
<u>Ochrana očí:</u>	Riziko postriekania: Noste ochranné rukavice a bezpečnostný štít.
<u>Ochrana pokožky:</u>	V prípade možného postreku noste zásteru alebo špeciálny ochranný odev.
<u>Kontrola ekologického ohrozenia:</u>	Nedostupné.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-A SUSPENSION	Strana:	5/9
Revízia:	2020-06-02	Vytlačené:	2020-06-02
Dokument č.:	M0056	SDS-ID:	SK-SK/18.0

---

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<u>Forma:</u>	Suspenzia.
<u>Farba:</u>	Biely.
<u>Zápach:</u>	Bez zápachu.
<u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Nedostupné.
<u>pH:</u>	Nedostupné.
<u>Bod tavenia:</u>	Nedostupné.
<u>Bod varu:</u>	100°C
<u>Teplota vzplanutia:</u>	Nedostupné.
<u>Rýchlosť vyparovania:</u>	Nedostupné.
<u>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</u>	Nedostupné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nedostupné.
<u>Tlak pár:</u>	Nedostupné.
<u>Hustota pár:</u>	Nedostupné.
<u>Relatívna hustota:</u>	1.20
<u>Rozpustnosť:</u>	S vodou miešateľný.
<u>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda):</u>	Nedostupné.
<u>Teplota samovznietenia (°C):</u>	Nedostupné.
<u>Teplota rozkladu (°C):</u>	Nedostupné.
<u>Viskozita:</u>	Nedostupné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nedostupné.
<u>Oxidačné vlastnosti:</u>	Nedostupné.

### 9.2. Iné informácie

Iné údaje: Prchavé organické zlúčeniny (VOC): 0 g/l

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-A SUSPENSION	Strana:	6/9
Revízia:	2020-06-02	Vytlačené:	2020-06-02
Dokument č.:	M0056	SDS-ID:	SK-SK/18.0

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita: Žiadne za normálnych podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita: Stabilný za normálnych teplotných podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Žiadne za normálnych podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky/materiály, ktorým treba zabrániť: Priame slnečné svetlo.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály: Nie sú dostupné informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Kvôli veľkému obsahu vody: nič zvláštne.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (Orálna): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (Termálna): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (Inhalácia): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT – jediná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Inhalácia: Hmla postreku môže dráždiť dýchací systém.

Kontakt s pokožkou: Dlhší styk môže spôsobiť sčervenanie a podráždenie.

Kontakt s očami: Postriekanie môže dráždiť.

Požitie: Môže dráždiť.

Špecifické účinky: Pri expozícii v práci je riziko dlhotrvajúcich účinkov minimálne.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-A SUSPENSION	Strana:	7/9
Revízia:	2020-06-02	Vytlačené:	2020-06-02
Dokument č.:	M0056	SDS-ID:	SK-SK/18.0

---

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### **12.1. Toxicita**

Ekotoxicita: U výrobku sa nepredpokladá nebezpečenstvo pre životné prostredie.

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Odbúrateľnosť: Produkt nie je biologicky odbúrateľný.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulačný potenciál: O bioakumulácii nejstávajú žiadne dostupné údaje.

### **12.4. Mobilita v pôde**

Mobilita: Nie sú dostupné údaje.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Iné vedľajšie účinky: Nie sú dostupné informácie.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Odpad zo zvyškov: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu.

Kód odpadu: 16 05 09

Kontaminovaný obal: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-A SUSPENSION	Strana:	8/9
Revízia:	2020-06-02	Vytlačené:	2020-06-02
Dokument č.:	M0056	SDS-ID:	SK-SK/18.0

---

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Na produkt sa nevzťahuje medzinárodná úprava o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Číslo OSN

UN-číslo: -

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správny dodací názov: -

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: -

### 14.4. Obalová skupina

PG: -

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Znečisťuje more: -

Látka nebezpečná pre životné prostredie: -

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné bezpečnostné opatrenia: Nič známe.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu: Irelevantné.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národný predpis: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, vrátane dodatkov.  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (so zmenami).  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, vrátane dodatkov.  
365/2015 Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Stav CSA: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

---



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	OP-A SUSPENSION	Strana:	9/9
Revízia:	2020-06-02	Vytlačené:	2020-06-02
Dokument č.:	M0056	SDS-ID:	SK-SK/18.0

---

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Používateľa treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe a tieto pokyny mu musia byť dôverne známe.

Nasledujúce časti obsahujú revízie alebo nové údaje: 1, 8.  
Znak (\*) označuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii.

Schválené DHI.



Ďalšie informácie: Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:  
Výpočtová metóda.

---

Informácie uvedené na tomto hárku s údajmi predstávajú naše momentálne údaje a sú spoľahlivé za predpokladu, že sa daný výrobok používa za predpísaných podmienok a v súlade s použitím uvedeným na obale a/alebo v literatúre technického návodu. Užívateľ je zodpovedný za každé iné použitie tohto výrobku, ktoré sa týka použitia tohto výrobku v kombinácii s akýmkoľvek iným výrobkom, alebo akýmkoľvek inými procesmi.

Vyrobil DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).

---