

Bezpečnostní list pro chemické výrobky

ODDÍL 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti

- 1.1 Název produktu: DLP/SLA/LCD 3D Fotopolymerová pryskyřice
- 1.2 Výrobek Model: Tisková pryskyřice Dental Model Almond
- 1.3 Hlavní Použití: 3D tiskový materiál
- 1.4 Dovozce: CAD CAM DENT s.r.o.
- 1.5 Adresa dovozce: Jaurisova 515/4, 14000, Praha 4
- 1.6 Tel: +420 224 400 004
- 1.7 Email: info@ccdent.cz
- 1.8 Tísňový telefon: Adresa Toxikologického informačního střediska: Na Bojišti 1, Praha 2, Česká republika telefonní číslo: +420 224 919 293 , telefonní číslo: +420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečí

2.1 Třída nebezpečnosti (GHS) :

Podle Globálně harmonizovaného systému klasifikace a označování chemických látek (GHS) (část 2~4), klasifikace kategorií rizik.

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Senzibilizace, kůže, kategorie 1

Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2A

Vodní chronická 2

2.2 Piktogramy:



2.3 Signální slovo:

Varován
í

2.4 Popis nebezpečí:

- H315 Způsobuje podráždění kůže
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.5 Preventivní popis:

- P261 Nedýchejte prach/dým/plyn/hmlu/výpary/stříkance.
P264 Po manipulaci s materiálem si důkladně umyjte ruce a obličej.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv se nesmí odnášet z pracoviště.
P273 Vyhněte se uvolňování do životního prostředí.
P280 Ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje

2.6 Jiné nebezpečí

PBTa Žádné

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

Složka (složky) výrobku: Směs

Název látky	CASNO	Purity	Směs	Podíl složek
2-kyselina propionová -(5-ethyl-1, 3-dioxacyklohexan-5-yl) metylester	66492-51-1	√	/	45%
PO2-NPGDA Neopentyl glykol propoxylát diacrylát	84170-74-1	√	/	28%
Alifatická polyuretanová akrylová pryskyřice	68987-79-1	√	/	20%
Ethyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) fenyfosfinát	84434-11-7	√	/	5%
Oxid titaničitý	13463-67-7	√	/	1.5%
Černý pigment	1333-86-4	√	/	0.5%

ODDÍL 4. Opatření první pomoci

Obecné rady: Je nutná okamžitá lékařská pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

4.1 Po vdechnutí:

Přesuňte oběť na čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Nepoužívejte umělé dýchání, pokud oběť látku požila nebo vdechla. Pokud nedýchá, poskytněte kardiopulmonální resuscitaci a okamžitě vyhledejte lékaře.

4.2 Po kontaktu s kůží:

Okamžitě si sundejte kontaminovaný oděv a obuv. Omyjte se velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a v případě nepříjemných pocitů se poraďte s lékařem.

4.3 Při očním kontaktu:

V případě kontaktu může způsobit podráždění, okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při zasažení očí okamžitě zavolejte lékaře.

4.4 Po požití:

Nevyvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte do úst. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické středisko.

ODDÍL 5. Protipožární opatření

5.1 Nebezpečné vlastnosti:

Žádné nebezpečí požáru.

5.2 Hasicí média:

Suchý prášek, chemická pěna, oxid uhličitý, vodní mlha

5.3 Postupy při hašení požáru:

Stejně jako při každém požáru použijte autonomní dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo ekvivalentní) a kompletní ochranný oděv.

Požáry likvidujte v bezpečné vzdálenosti a s odpovídající ochranou. Přijměte veškerá bezpečnostní opatření, abyste zabránili smísení s hořlavinami.

5.4 Nebezpečné produkty hoření:

Oxid uhelnatý, organické těkavé látky

ODDÍL 6. Opatření při náhodném uvolnění

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy:

Používejte vhodné ochranné prostředky (viz ODDÍL 8).

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace. Pokud výrobek znečistí jezera, řeky nebo odpadní vody, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

6.3 Způsob čištění:

Odstraňte pomocí materiálu absorbujícího kapalinu (např. kieselguhr) .

Nalepený nebo nasbíraný materiál by měl být neprodleně zlikvidován. Likvidace vyhozeného odpadu/znečišťujících látek se řídí ODDÍLEM 13, čistěte čisticím prostředkem a vyhněte se rozpouštědlům.

ODDÍL 7. Bezpečná manipulace a skladování

7.1 Poznámky k manipulaci:

Udržujte vnitřní ventilaci nebo místní odsávací zařízení.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla/jisker/otevřeného ohně/horkých povrchů.

7.2 Poznámky ke skladování:

Skladujte v chladu a suchu.

Neskladujte s nádobou na potraviny a neslučitelným materiálem (viz oddíl 10.2).

ODDÍL 8. Kontrola expozice / osobní ochrana

8.1 Limitní hodnoty expozice při práci:

Žádné relevantní údaje

8.2 Technická kontrola:

Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je to možné, mělo by být zajištěno pomocí místního odsávacího větrání a dobrého celkového odsávání. Pokud tyto prostředky nestačí k udržení koncentrací částic a par rozpouštědel pod úrovní OEL, je třeba používat vhodnou ochranu dýchacích cest.

Zajistěte, aby se v blízkosti pracoviště nacházely stanice na výplach očí a bezpečnostní sprchy.

8.3 Osobní ochrana:

Obecný požadavek:	
Respirační:	Při překročení expozičních limitů nebo při podráždění či jiných příznacích použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovými kombinovanými (US) nebo typem AXBEK (EN 14387) respirátorových
Oči:	Používejte ochranné brýle (v souladu s EC EN 166 nebo US-NIOSH).
Ruce:	Používejte ochranné rukavice (například z butylové pryže), které prošly testy podle norem EN 374 (EU), US F739 nebo AS/NZS 2161.1.

8.4 Sanitární opatření:

Zakáz kouření, jídla a pití na pracovištích. Mytí rukou po manipulaci s výrobky.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled a barva	Šedá tekoucí kapalina
Zápach	Mírný zápach
Hodnota PH	6.8-7.2
Hořlavost	Nehořlavé
Relativní hustota (g/cm ³)	1,05 g/cm ³ (25 °C)

Relativní hustota par (g/l) (vzduch = 1)	>1
Tlak par(MPa)	<0,01mmHg
Rozdělovací koeficient oktanol/voda	Žádné údaje
Viskozita (mPa-s) .	200-450 (mPa-s) (25°C)
Bod vzplanutí (°C, uzavřený kelímek)	>250
Bod varu(°C)	140
Teplota tání/mrznutí (°C)	-60
Rychlost odpařování (kg/s)	Žádné údaje
UEL% (V/V)	Nepoužije se
LEL% (V/V)	Nepoužije se
Teplota samovznícení(°C)	>450
Teplota rozkladu(°C)	>250
Rozpustnost	Slabě rozpustný ve vodě, rozpustný v organických rozpouštědlech

ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Stabilita:

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz oddíl 7).

10.2 Materiál, kterému se lze vyhnout:

Silný oxid, kyselina a zásada, silné redukční činidlo.

10.3 Kontaktní podmínky pro vyhnutí se:

Vlhkost, sluneční světlo, vysoká teplota.

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita:

Ačkoliv nejsou známy žádné údaje o vhodných účincích na zdraví lidí nebo zvířat, očekává se, že tato látka je při požití mírně škodlivá.

11.2 Žiravost/dráždivost pro kůži:

Způsobuje podráždění kůže.

11.3 Vážné poškození/podráždění očí:

Vystavení výrobků může způsobit vážné podráždění očí, jehož příznaky zahrnují silnou bolest, pálení, slzení nebo otok.

11.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.6 Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.7 Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.8 STOT - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.9 Opakovaná expozice STOT:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.10 Aspirační nebezpečí:

Nízká těkavost výrobku za běžných podmínek použití. Nevyskytují se žádné zdraví škodlivé příznaky. Při zvýšení teploty během procesu může vznikat plyn nebo pára. Způsobuje podráždění dýchacích cest. Příznaky podráždění dýchacích cest mohou zahrnovat kašel, vylučování hlenu a dušnost.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2A

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Další nebezpečí:

Výsledky hodnocení PBT a vPVB: Neuplatňuje se

SEKCEN 13. Úvahy o likvidaci

13.1 Způsob nakládání s odpady:

Nakládání s odpady v souladu s místními předpisy. Obrátte se na konkrétní společnost pro likvidaci odpadu nebo na společnosti doporučené místními zákony.

13.2 Způsob manipulace s nevyčištěnými obaly

Obalovou láhev je třeba vyprázdnit a poté zlikvidovat v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 14. Informace o přepravě

Podle předpisů IATA, IDMG a DOT není klasifikován jako nebezpečný/nebezpečný materiál.

Balící štítek	Žádné
OSN NE	Žádné
Technický název	Žádné
Třída nebezpečnosti při přepravě	Žádné
Vedlejší třída nebezpečnosti	Žádné
Balící skupina	Žádné
Zvláštní ustanovení	Žádné

ODDÍL 15. Regulační informace

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy / zákony pro čisté látky nebo směsi Katalog nebezpečných chemických látek (vydání 2015)

Nezařazeno v seznamu

MAK (německá maximální koncentrace na pracovišti)

V seznamu není zahrnuto.

Právní předpis EU 2012/18/EU

Nebezpečné látky Příloha I: Nezařazeno do seznamu.

Kategorie Seveso: Neuplatňuje se

Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků nižšího stupně: Nepoužije se

Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků vyššího stupně: Nepoužije se

Další předpisy:

V seznamu není zahrnuto.

Nařízení EU REACH příloha XVII omezené látky (2062019)

V seznamu není zahrnuto.

Látky povolené v příloze IV nařízení EU REACH (13 / 6 / 2017)

V seznamu není zahrnuto.

15.2 Posuzování bezpečnosti chemických látek

Nehodnoceno.

ODDÍL 16. Další informace

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Na uvedené údaje však neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku. Manipulace, skladování, používání nebo likvidace tohoto výrobku je mimo naši kontrolu a může přesahovat naše znalosti. Za žádných okolností neneseme odpovědnost za jakékoli ztráty, škody a související náklady vzniklé v důsledku nesprávné manipulace, skladování, používání nebo likvidace této chemické látky. Tento bezpečnostní list je založen na tomto výrobku a lze jej použít pouze pro tento výrobek.