

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikace výrobku: **Dentacryl technický plv.**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Široké použití jako licí pryskyřice v různých oborech i v domácnosti.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní jméno: **SpofaDental a.s.**
Sídlo podnikání: **Markova 238, 50646 Jičín**
Identifikační číslo: **63999447**
Telefon: 493583111
Fax: 493583333
mail: info@spofadental.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224919293 (Toxikologické informační středisko,
Na bojišti 1, 120 00 Praha 2)

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace přípravku (podle CLP):
Výrobek není klasifikován, jako nebezpečný.

2.2 Další nebezpečnost:
Rozptýlený prach ve vysoké koncentraci může se vzduchem vytvořit výbušnou směs.

3. Složení/informace o složkách

Prášek obsahuje následující nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah % hm.	INECS	CAS	Klasifikace podle DSD	Klasifikace podle CLP
Dibenzoyl-peroxid	< 1	202-327-6	94-36-0	E R2 Xi 36-43	Org. Perox. C H242 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400

Znění R a H-vět viz kap. 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Zajistit dostatek čerstvého vzduchu.

Při zdravotních potížích zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Omýt vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: Vypláchnout vlažnou vodou.

Pokud podráždění trvá, zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při požití: -

5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 *Hasiva:* prášek, těžká nebo střední pěna, CO₂
Nevhodná hasiva: přímý proud vody
- 5.2 *Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:*
Prach ve směsi se vzduchem tvoří výbušnou směs.
- 5.3 *Pokyny pro hasiče:* Použijte uzavřený požární ochranný oblek.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 *Opatření pro ochranu osob:* Zajistit účinné větrání. Použít gumové rukavice,
- 6.2 *Opatření na ochranu životního prostředí:*
Zabránit úniku do vodního systému, půdy nebo vegetace.
- 6.3 *Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:* Přípravek důkladně smést a uložit.
- 6.4 *Odkaz na jiné oddíly:* -

7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Opatření pro bezpečné zacházení:*
Uchovávat v uzavřeném obalu na dobře větraném místě, mimo zdrojů zapálení. Při práci nekouřit a nejíst. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, zabránit přímému kontaktu přípravku s pokožkou. Dodržovat zásady osobní hygieny, po práci důkladně omýt ruce vlažnou vodou a mýdlem.
- 7.2 *Pokyny pro bezpečné skladování látek a směsí, včetně neslučitelných materiálů:*
Uchovávat při teplotě nepřesahující 25°C, v dobře uzavřeném obalu.
Zabraňte, aby se výrobek dostal do kanalizace nebo do vodních toků.
- 7.3 *Specifické konečné použití:* -

8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob

- 8.1 *Kontrolní parametry:* pro směs nejsou k dispozici

údaje pro dibenzoylperoxid

<i>Přípustný expoziční limit PEL (mg/m³):</i>	5
<i>Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mg/m³):</i>	10
<i>Poznámka:</i>	Látka má senzibilizační účinek.

- 8.2 *Omezování expozice:* S přípravkem manipulovat v dobře větraném prostoru.
Doporučuje se lokální odsávání.

<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	Účinné větrání, digestoř.
<i>Ochrana očí:</i>	Brýle nebo štít.
<i>Ochrana rukou:</i>	Gumové rukavice.
<i>Ochrana kůže:</i>	Pracovní oděv

9. Fyzikálních a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	
Skupenství (při 20°C):	pevná látka
Barva:	nažloutlá
Hořlavost:	hořlavý prášek

9.2 Další informace:

Nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

- 10.1 *Reaktivita:* Ve směsi s monomerem polymeruje.
- 10.2 *Chemická stabilita:* Za běžných podmínek je směs stabilní.
- 10.3 *Možnost nebezpečných reakcí:* není k dispozici
- 10.4 *Podmínky, kterým je třeba zabránit:* Teplo.
- 10.5 *Neslučitelné materiály:* Organické peroxidy.
- 10.6 *Nebezpečné produkty rozkladu:* Až do teploty samovznícení se nerozkládá.

11. Toxikologické informace

11.1 *Akutní toxicita:*

Nízká toxicita při požití.

11.2,3 *Žíravost/dráždivost pro kůži:*

Podráždění kůže nebo očí není pravděpodobné.

11.3 *vážné poškození očí / podráždění očí:*

Pouze dráždění způsobené prachem.

11.4 *Senzibilace dýchacích cest / senzibilace kůže:*

Dýchací cesty: Není respirační senzibilátor.

Kůže: Není pravděpodobná senzibilace.

11.5 *Mutagenita v zárodečných buňkách:*

Data neudána.

11.6 *Karcinogenita:*

Není pravděpodobná.

11.7 *Toxicita pro reprodukci:*

Data neudána.

11.8 *Toxicita pro specifické cílové orgány:*

Data neudána.

11.9 *Nebezpečnost při vdechnutí:*

Data neudána.

11.10 Možné ovlivnění zdraví:
Prach způsobuje podráždění očí.

12. Ekologické informace - pro směs údaje nejsou k dispozici

12.1 Toxicita:

Výrobek je ve vodě nerozpustný. Předpokládá se malý vliv na vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data neudána.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Produkt má nízký bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě:

Podle předpokladů produkt není pohyblivý v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt není klasifikován jako látka PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nepodléhá mezinárodním omezením.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Nepoužitelné zbytky přípravku a kontaminovaný obal nechat spálit ve spalovně odpadů nebo předat firmě oprávněné nakládat s nebezpečnými odpady.

14. Informace pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 350/2012 Sb. (v ČR)

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici

16. Další informace vztahující se k přípravku

Text k použitým R- větám:

R2 - Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.

R36 - Dráždí oči.

R43 - Může vyvolat senzibilizaci ve styku s kůží.

Text k použitým H- větám:

H242 - Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aktualizované pasáže bezpečnostního listu: ve většině pasáží byly provedeny změny podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 a podle nových poznatků.

Informace uvedené v bezpečnostním listu, pokud není uvedeno jinak, se týkají jednotlivých spotřebitelských balení a uvedené údaje vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Předpokládá se, že přípravek bude využit na pracovištích, odpovídajících jeho určení, budou při tom respektovány pokyny uvedené v návodu a běžné zásady bezpečnosti práce při nakládání s chemikáliemi.

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikace výrobku: **Dentacryl technický liq.**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Široké použití jako lící pryskyřice v různých oborech i v domácnosti.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní jméno: **SpofaDental a.s.**
Sídlo podnikání: **Markova 238, 50646 Jičín**
Identifikační číslo: **63999447**
Telefon: 493583111
Fax: 493583333
mail: info@spofadental.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224919293 (Toxikologické informační středisko,
Na bojišti 1, 120 00 Praha 2)

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace přípravku (podle CLP):

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

2.2 Prvky označení:

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**



Standardní věty o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Bezpečnostní věty:

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

2.3 Další nebezpečnost:

Tekutina leptá akrylátové pryskyřice a může způsobit slepení jednotlivých částí nebo zakalení plexisklových průzorů.

3. Složení/informace o složkách

Tekutina obsahuje následující nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah % hm.	INECS	CAS	Klasifikace podle DSD	Klasifikace podle CLP
Methyl-metakrylát	80-90	201-297-1	80-62-6	F R11 Xi 36/37/38 -43	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1 H317
N,N-Dimethyl-p-toluidin	< 12	202-805-4	99-97-8	T 23/24/25-33 N 52/53	Acute Tox. 3 H301, H311, H 331 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412

Znění R a H-vět viz kap. 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Zajistit dostatek čerstvého vzduchu. Zahájit intenzivní větrání, případně postižené vynést na čerstvý vzduch. Při zdravotních potížích zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Omýt vodou a mýdlem, po té použít regenerační krém.

Při zasažení očí: Vyplachovat vlažnou vodou 15 minut. Pokud podráždění trvá, zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při požití: Důkladně vypláchnout ústa. Nevyvolávat zvracení. Zajistit lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 *Hasiva:* prášek, těžká nebo střední pěna, CO₂

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 *Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:*

Páry ve směsi se vzduchem v objemové koncentraci 2,1 - 2,5 % tvoří výbušnou směs.

5.3 *Pokyny pro hasiče:* Použijte uzavřený požární ochranný oblek.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření pro ochranu osob:

Zajistit účinné větrání, zabránit přímému kontaktu s přípravkem. Použít gumové rukavice a podle rozsahu případně i gumovou zástěru a obuv. Odstranit zdroje zapálení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do vodního systému, půdy nebo vegetace.

6.3 *Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:* Přípravek důkladně odstranit pomocí absorpčního materiálu.

6.4 *Odkaz na jiné oddíly:* -

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Uchovávat v uzavřeném obalu na dobře větraném místě, mimo zdrojů zapálení.

Při práci nekouřit a nejíst. Veškerá elektrická zařízení nacházející se v blízkosti musí být v nevybušném provedení. Provést opatření k zabránění vzniku elektrostatického výboje. Nevylévat do kanalizace.

Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, zabránit přímému kontaktu přípravku s pokožkou. Dodržovat zásady osobní hygieny, po práci důkladně omýt ruce vlažnou vodou a mýdlem.

7.2 Pokyny pro bezpečné skladování látek a směsí, včetně neslučitelných materiálů:

Uchovávat při teplotě nepřesahující 25°C, v dobře uzavřeném obalu. Zabraňte, aby se výrobek dostal do kanalizace nebo do vodních toků.

7.3 Specifické konečné použití.: -

8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob

8.1 *Kontrolní parametry:* pro směs nejsou k dispozici

údaje pro methylmetakrylát:

Přípustný expoziční limit PEL (mg/m³): 50

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mg/m³): 150

Poznámka: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží a látka má senzibilizační účinek.

8.2 *Omezování expozice:* S přípravkem manipulovat v dobře větraném prostoru, mimo vliv otevřeného ohně nebo výbojů statické elektřiny. Doporučuje se lokální odsávání.

Ochrana dýchacích orgánů: Účinné větrání, digestoř.

Ochrana očí: Brýle nebo štít.

Ochrana rukou: Rukavice - materiál butyl EN374.

Ochrana kůže: Pracovní oděv.

9. Fyzikálních a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: čirá, bezbarvá

Hořlavost: vysoce hořlavá kapalina

Zápach: silný charakteristický

Bod varu (°C): cca 100

Bod vzplanutí (°C): cca 10 (uzavřený kelímkem)

Rozpustnost (voda při 20°C): slabě rozpustný

Rozpustnost (jiné): Dobře mísitelný s jinými organickými rozpouštědly.

Ostatní údaje jsou k dispozici pouze pro methylmetakrylát:

<i>Spodní mez vznícení (%v/v):</i>	2,1
<i>Horní mez vznícení (%v/v):</i>	12,5
<i>Tlak par (pascal):</i>	3600 při 20°C
<i>Teplota samozápalu (°C):</i>	421
<i>Hustota:</i>	0,949 při 15,5°C

9.2 Další informace

Minimální zápalná energie pro methylmetakrylát: 0,89 -0,97 při 23°C

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: V přítomnosti iniciátorů exotermicky zpolymeruje.

10.2 Chemická stabilita: Za běžných podmínek je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při delším ohřívání nebo přítomnosti katalyzátorů směs zpolymeruje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplo a přímé sluneční světlo.

10.5 Neslučitelné materiály: Polymerizační katalyzátory, jako například peroxidy a izosloučeniny, silné kyseliny, zásady a oxidační činidla. Oxidy a soli přechodných kovů. Organické sloučeniny obsahující dusík. Tautomer cyklohexanon, cyklohexenol.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Až do teploty samovznícení se nerozkládá.

11. Toxikologické informace

pro směs nejsou údaje k dispozici

Údaje pro methylmetakrylát:

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, krysa: nad 5000 mg/kg

- LD₅₀ dermálně králik: nad 5000 mg/kg

-LC₅₀ inhalačně, krysa 4 hod.: 29,8 mg/l

U člověka může vysoká expozice par vyvolat závratě, bolest hlavy, slabost, ospalost, při extrémní expozici až bezvědomí. Při kontaktu s pokožkou má senzibilizační účinky.

Účinky CMR:

Žádné důkazy o karcinogenitě (OECD 451). Mutagenita na zárodečných buňkách Salmonella typhinumium (TA1535, 1537, 97, 98, 100) - výsledky jsou negativní (OECD 471). Údaje o reprodukční toxicitě - pouze mateřská toxicita NOAEC (myš) = 9000ppm, NOAEC(krysa) > 2028ppm.

12. Ekologické informace - pro směs údaje nejsou k dispozici

Údaje pro methylmetakrylát:

12.1 Toxicita:

-LC₅₀ 96 hod., ryby nad 79 mg/l

-LC₅₀ 48 hod., dafnie 69 mg/l

-EC₅₀ 96 hod., řasy 170 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Snadno biodegradabilní. Chemická spotřeba kyslíku(CSK(COD)): 88= (28 dní).

Základní biodegradace, typická pro methylmetakrylát. Odstranění rozpuštěného organického uhlíku (odstranění ROU): >95% (28 dní).

12.3 Bioakumulační potenciál:

Produkt má nízký bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě:

Podle předpokladů produkt vysoce pohyblivý v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt není klasifikován jako látka PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nepodléhá mezinárodním omezením.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nepoužitelné zbytky přípravku a kontaminovaný obal nechat spálit ve spalovně odpadů nebo předat firmě oprávněné nakládat s nebezpečnými odpady.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava:

ADR/RID

Třída: 3 Obalová skupina: II

Oficiální pojmenování:

Methylmethakrylát, monomerní, stabilizovaný

Číslo UN:

1247

Poznámka: Nálepka: 3

Upozornění: Informace platí pouze pro obaly s obsahem 8 kg, v ostatních případech se jedná o podlimitní množství.

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR

Třída: 3

Kód: F1

Námořní přeprava:

IMDG

Třída: 3.2

Číslo UN: 1247

Typ obalu II.

Technický název: Methyl methacrylate, monomer, inhibited

Poznámka: Nálepka: 3

Letecká přeprava:

ICAO/IATA

Třída: 3.2

Číslo UN: 1247

Typ obalu II.

Technický název: Methyl methacrylate, monomer, inhibited

Poznámka: Nálepka: Flammable liquid



15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 *

Zákon č. 350/2012 Sb. (v ČR)

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici

16. Další informace vztahující se k přípravku

Text k použitým R- větám:

R11 - Vysoce hořlavý

R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 33 - Nebezpečí kumulativních účinků

R43 - Může vyvolat senzibilizaci ve styku s kůží

R23/24/25 - Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí

Text k použitým H- větám:

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 - Toxický při požití.

H311 - Toxický při styku s kůží.

H331 - Toxický při vdechování.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aktualizované pasáže bezpečnostního listu: Byla změněna kap. 2 a 16 - přechod na značení CLP.

Informace uvedené v bezpečnostním listu, pokud není uvedeno jinak, se týkají jednotlivých spotřebitelských balení a uvedené údaje vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Předpokládá se, že přípravek bude využit na pracovištích, odpovídajících jeho určení, budou při tom respektovány pokyny uvedené v návodu a běžné zásady bezpečnosti práce při nakládání s chemikáliemi.