**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Produkt se používá k výrobě zubních protéz v zubní laboratoři. Pouze pro profesionální použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

*Výroba:* Výrobce/dodavatel: INTERDENT d.o.o. INTERDENT d.o.o. Ulice: Opekarniška cesta 26 Dol 1

Kód země / PSČ / město: SI-3000 Celje SI-3342 Gornji Grad Telefon: +386(0) 425-62-00

Fax: +368(0) 490-62-02

* 1. **Nouzové telefonní číslo**
  2. **Nouzový telefon:** 112 (EU)

+386(0) 425-62-00 (Mon. – Fri.: 8.00 – 16.00)

**INTERACRYL HOT – prášek**

**1.1 Idetifikátor produktu**

***ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku***

***ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti***

***2.1 Klasifikace látky nebo směsi***

Není klasifikováno jako nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008

***2.2 Prvky štítku***

Není označeno podle nařízení (ES) č. 1272/2008

***2.3 Jiná nebezpečí***

Methylmethakrylát se vstřebává do těla vdechováním a spolknutím prášku. Žádná ze složek tohoto produktu není uvedena IARC, NTP, OSHA nebo ACIGH jako karcinogen.

Krátkodobé účinky: Žádná ze složek není nebezpečná pro zdraví nebo životní prostředí. Zabraňte tvorbě prachu z důvodu mechanického dráždění očí a dýchacího systému Není klasifikováno jako PBT nebo vPvB. Hořlavý, ale nesnadno se vznítí. Ve vzduchu může tvořit oblaka prachu z výbuchu. Za normálních podmínek manipulace a použití je málo toxický. Dlouhodobé účinky, opakovaná expozice: Opakovaná a dlouhodobá nadměrná expozice může způsobit trvalé alergické kožní vyrážky.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ODDÍL 3: Složení / informace o složkách***   * 1. **Látka**   Tento produkt je směs. Nesplňují kritéria pro zařazení do žádné třídy nebezpečnosti. Látky ve výrobku, které mohou představovat nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí nebo kterým byly přiděleny limity expozice na pracovišti, jsou podrobně popsány níže. Všimněte si, že koncentrace nebezpečného zboží ve směsi je příliš nízká na to, aby směsi poskytla některá z jejich specifických rizik. Viz část 3.2   * 1. **Směs** | | | | |
| **Chemický název** | **CAS Nr. EC Nr.** | **%** | **Třída a kategorie nebezpečnosti** | **Údaje o nebezpečnosti** |
| **Polymethylmethakrylát** | 9011-14-7  /  / | > 99 | / | / |
| **Barviva:**  **- organické pigmenty**   * **ferro kysličník** * **titán oxidem uhličitým** | /  1309-37-1  13463-67-7 | << 1 | / | / |
| **Plynový pedál** | 94-36-0  202-327-6  / | < 1 | Org.Perox.B Skin Sens.1 Eye Irrit.2  Aquatic Acute. 1 | H241 H317 H319  H400 |

* 1. ***ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc***
  2. **Popis první pomoci:**
  3. *Inhalace:*

Přeneste na čerstvý vzduch a udržujte ji v pohodlí pro dýchání.

Kožní kontakt:

Důkladně omyjte vodou. Dojde-li k podráždění kůže nebo vyrážce: vyhledejte lékařskou pomoc.

*Oční kontakt:*

Několik minut důkladně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

*Požití:*

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa a dejte napít vody. Dojde-li k nežádoucímu účinku, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.3 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Viz část 11.

**4.4 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nelze použít

***ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru***

***5.1 Hasiva***

Vhodná hasiva: V případě požáru použijte vodní sprchu, suchý prášek nebo CO2

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody***.***

***5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***

Hořlavý, ale nesnadno se vznítí. Při spalování nebo tepelném rozkladu se uvolňují toxické, dráždivé a hořlavé výpary. Tento produkt může při zvýšených teplotách vytvářet oblaka hořlavého prachu. Minimální teplota vznícení oblaku prachu podobného polymeru byla naměřena přibližně 480 °C (IEC 1241-2-1).

***5.3 Rady pro hasiče***

Při požáru by se měl používat samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

***ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku***

***6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***

Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí/obličeje. Viz bod 8

Osobní ochrana. Pozor – rozlité látky mohou být kluzké.

***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí***

Viz bod 12 pro informace týkající se životního prostředí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění***

Shromážděte v nádobách k likvidaci pomocí schváleného prachového respirátoru.

***6.4 Odkaz na jiné oddíly***

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Likvidace: viz oddíl 13.

***ODDÍL 7: Zacházení a skladování***

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Dodaný produkt: zabraňte kontaktu s očima. Zabraňte dlouhodobému kontaktu s pokožkou. Je nepravděpodobné, že by prášek za normálních podmínek manipulace představoval nebezpečí prachu.

Dentální pryskyřice se zpracovávají ve spojení s reaktivními monomery, což může vyžadovat použití většího množství OOP, než je nutné pro samotný polymer. Viz sekce 8 a 11. Pracujte na dobře větraném místě. Zabraňte tvorbě prachu. Udržujte prášek mimo zdroje vznícení, žádný otevřený oheň.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal na čistém, chladném a suchém místě mimo zdroje tepla. Přirozené větrání je dostatečné. Skladovací teplota: okolní teplota.

Neslučitelné materiály: Polymer obsahuje zbytkový benzoylperoxid. Ten může reagovat s oxidačním činidlem, redukčními činidly, kyselinami, zásadami a aminy, což vede k rozkladu.

7.3. Specifické konečné použití

Není určeno pro tepelné zpracování.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 1. **Řízení parametry**

*Kontrolní parametry*

Je třeba dodržovat aktuálně platné národní limitní hodnoty expozice pro dibenzoylperoxid, methylmetakrylát a prach.

# Látka: LTEL mg/m3 (8h TWA)

Dibenzoylperoxid 5

Methylmetakrylát 208 Prach (vdechovatelný prach) 10 Prach (dýchatelný prach) 4

# Vystavení řízení

## Vhodné technické kontroly:

Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte dostatečné větrání, včetně vhodného místního odsávání, aby se zajistilo, že nebude překročen limit expozice na pracovišti. Je třeba vzít v úvahu pracovní postup a potenciální rozsah expozice, protože mohou rozhodnout, zda je vyžadována vyšší úroveň ochrany. Následující informace jsou uvedeny jako obecné vodítko.

## Osobní ochrana

*Ochrana dýchacích cest*: V případě tvorby prachu; Místní odsávání nebo vhodná maska s filtrem pro malé prachové částice, jako je filtr P3 nebo FFP3 (EN 143 nebo EN 149). V nepravděpodobném případě tvorby zvláště vysokých úrovní prachu může být vhodný samostatný dýchací přístroj.

*Ochrana rukou:* Používejte vhodné rukavice. Vhodné jsou rukavice z butylové a nitrilové pryže. Latexové chirurgické rukavice poskytují malou ochranu.

*Ochrana očí/obličeje: Používejte ochranu očí/obličeje. Ochranné brýle/celoobličejový štít.*

|  |  |
| --- | --- |
| ***ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti***  **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | |
| **Formulář** | Jemné korálky |
| **Barva** | barevný |
| **Zápach** | typicky esterové |
| **pH** | Není k dispozici |
| **Bod varu** | Není k dispozici |
| **Bod tání** | 150 – 230 °C |
| **Bod vzplanutí** | Cca. 390 °C |
| **Výbušné vlastnosti** | Slabě až středně výbušná |
| **Limity hořlavosti (spodní)** | Není k dispozici |
| **Meze hořlavosti (horní)** | Není k dispozici |
| **Oxidační vlastnosti** | Není k dispozici |
| **Tlak par** | Není k dispozici |
| **Hustota** | 1,10-1,18 g/ cm3 |
| **Objemová hmotnost** | 0,6-0,7 g/ml |
| **Rozpustnost ve vodě** | zanedbatelný |
| **Rozpustnost jiná** | Údaje nejsou k dispozici |
| **9.2 Další informace**  Žádné další informace relevantní pro bezpečné použití směsi. | |

***ODDÍL 10: Stálost a reaktivita***

**10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek a správného použití nereaguje.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečné reakce**

Neznámý.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zabraňte tvorbě prachu.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Polymer obsahuje zbytkový benzoylperoxid. Ten může reagovat s oxidačními činidly, redukčními činidly, kyselinami, zásadami a aminy, což vede k rozkladu.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Methylmethakrylát, dibenzoylperoxid, oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita:

*Požití:* Nízká orální toxicita.

# Poleptání/podráždění kůže:

*Při styku s kůží:* Není pravděpodobné, že způsobí podráždění kůže.

# Vážné poškození očí/podráždění očí:

*Kontakt s očima:* Prach může způsobit podráždění.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Vdechování: Nepravděpodobné, že by byl nebezpečný při vdechování. Obsahuje méně než 1 % zbytků (methymetakrylát, dibenzoylperoxid, kyselina barbiturová). Při běžné manipulaci to nepředstavuje žádné nebezpečí. Pokud je polymerní matrice zničena, např. když je produkt rozpuštěn v organickém rozpouštědle, uvolní se z polymerní matrice chemické zbytky. Za těchto podmínek mohou vyvolat alergickou reakci u již senzibilizovaných osob.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna. Neobsahuje relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**Karcinogenita:** Na základě dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna. Neobsahuje relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna. Neobsahuje relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

# Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Toxikologické údaje nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Na základě dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

***ODDÍL 12: Ekologické informace***

**12.1 Toxicita**

Předpokládá se, že tento přípravek není toxický pro Váš organismus.

**12.2 Percistence a rozložitelnost**

Produkt není biologicky kompatibilní s půdě. Neexistují žádné důkazy nebo degradace v půdě a vodě.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt s velkým potenciálem pro bioakumulaci.

**12.4 Mobilita v půdě**

Předpokládá se, že produkt má nízkou mobilitu v půdě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Neklasifikován.

**12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Neznámy.

***ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování***

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Odpad je považován za zdravotně nezávadný. Výrobek může být zlikvidován jako domovní odpad

a být spálen v souladu s místními předpisy.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ODDÍL 14: Informace pro přepravu*** | | | | |
|  | **Pozemní silnice/železnice (ADR/RID):** | **Vnitrozemské vodní cesty (ADNR):** | **Moře (IMDG):** | **Vzduch (IATA):** |
| **14.1 UN číslo** | Nejsou k dispozici žádné údaje | | | |
| **14.2 Správný název pro zásilku OSN** | Nejsou k dispozici žádné údaje | | | |
| **14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu** | Nejsou k dispozici žádné údaje | | | |
| **14.4 Balení** | Nejsou k dispozici žádné údaje | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **skupina** |  |
| **14.5**  **Nebezpečí pro životní prostředí** | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| **14.6 Speciální**  **opatření pro uživatele** | Žádná zvláštní opatření |
| **14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO** | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Nejedná se o nebezpečný výrobek ve smyslu přepravních předpisů. | |

***ODDÍL 15: Informace o předpisech***

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

Polymery nejsou nebezpečné pro zdraví ani životní prostředí a nespadají pod zvláštní klasifikaci označování pro nebezpečné a nebezpečné výrobky podle nařízení č. 1272/2008.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 16: Další informace**

*Revize:*

Verze 06 vydaná v prosinci 2022 v souladu s EC 1907/2006 (Nařízení Komise (EU) 2015/830) a EC 1272/2008.

Revize v souladu se změnami v NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Legenda ke zkratkám:

Dibenzoylperoxidy

H241 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. kyselina 1-benzyl-5-fenylbarbiturová H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Metylmetakrylát

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Poznámka: Tento bezpečnostní list nemusí nutně obsahovat všechny následující položky: PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku OEL: Limitní hodnota expozice na pracovišti

LD 50 : střední letální dávka; dávka způsobující 50% úmrtnost

LC 50 : Smrtelná koncentrace 50; standardní měření toxicity okolního média, které zabije polovinu populace vzorku

EC 50 : Polovina maximální účinné koncentrace

IOELV: Orientační limitní hodnota expozice na pracovišti. WEL: Expozice na pracovišti Omezit.

Bmgv: Biological Monitoring Guidance Value. Sen: Může způsobit senzibilizaci dýchacích cest. Sk: Může být absorbován skrz kůže.

Carc: Schopný způsobit rakovinu a/nebo dědičné genetické poškození. CHAN: Upozornění na chemické nebezpečí.

COM: Cílem společnosti je omezit expozici na svém pracovišti na tento limit. LTEL: Limit dlouhodobé expozice.

STEL: Limit krátkodobé expozice. TWA: Časově vážený průměr.

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice. Repr.: Toxicita pro reprodukci.

*Reference:*

Bezpečnostní listy výrobce suroviny pro výrobek Ur. l RS 36/99, 45/00, 104/00, 101/02, 9/03, 65/03

Evropská úmluva o mezinárodní přepravě nebezpečného materiálu ADR EC směrnice 1907/2006 a 1272/2008

Ur.l. RS 101/2002 a Ur.l.RS 16/2008

*Odmítnutí vyjádřených a předpokládaných záruk:*

Informace obsažené v bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí k datu vydání. Slouží jako návod pro bezpečné použití, manipulaci, likvidaci, skladování a přepravu a není zamýšlen jako záruka ani jako specifikace. Informace se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí být vhodné pro kombinace s jinými materiály nebo pro procesy jiné než ty, které jsou zde konkrétně popsány.