Bezpečnostní list

1. **Identifikace materiálu/obchodní značka**

*Obchodní název* : INTERACRYL COLD

*Výrobce/prodejce*: INTERDENT d.o.o.

 Opekarniška 26

 SI-3000 Celje

*Telefon/Fax* : +386(0) 425-62-00, +368(0) 425-62-10

*Informace v případě nebezpečí* : +386(0) 425-62-00

1. **Složení materiálu**

Informace o nebezpečných přísadách

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chemický název | CAS Nr.Číslo- ECČíslo INDEX  | % | Symbol | R – větyS - věty |
| Methyl-methacrylát | 80-62-6201-297-1607-035-00-6 | >94 | F,Xi | R11-36/37/38-43S(2-)9-16-29-33 |
| Crosslinker | 97-90-5202-617-2607-114-00-5 | <5 | Xi | R36/37S(2-)24-37 |
| Accelerator  | 99-97-8202-805-4612-056-00-9 | <1 | T | R23/24/25-33-52/53S(1/2-)28-36/37-45-61 |

1. **Identifikace rizik**

*Fyzikální/chemická rizika:* lehce vznětlivý

*Rizika pro lidské zdraví:* Může způsobit podráždění při styku s pokožkou

*Rizika pro životní prostředí:* Nejsou známy skutečnosti, že by materiál škodil životnímu prostředí*.*

1. **První pomoc**

**Účinky a projevy**

*Vdechnutí:* Při podráždění dýchacího systému může způsobit obtížnější dýchání, kašel, nevolnost, bolest v krku. Delší nebo opakované vystavení většího množství může způsobit poškození plic (otok).

*Spolknutí:* Podráždění úst, krku a jícnu. Spolknutí může vyvolat bolest v krku, nevolnost a puchýřky. Delší nebo opakované vystavení může způsobit bezvědomí nebo koma.

*Kožní kontakt:* Při podráždění pokožky může způsobit zarudnutí, svědění a bolestivost. Delší nebo opakovaný styk s pokožkou může vést k pocení, horečce, bolesti. U přecitlivělých osob může i velice malé množství vyvolat alergické reakce.

Oční kontakt: Dráždí oči, kontakt může vyvolat zhoršené vidění, slzení, zarudnutí a bolest očí.

**Opatření:**

*Vdechnutí:* Postiženému neprodleně umožněte přístup čerstvého vzduchu. Udržujte ho ve vzpřímené poloze. Pokud je dýchání ztížené, zvolte techniku dýchání z úst do úst. Pokud nedýchá vůbec, použijte dýchací přístroj. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

*Spolknutí:* Nikdy nevkládejte nic bezvědomé osobě. Nevyvolávejte zvracení. Vymyjte ústa vodou. Přimějte postiženého pít dostatek vody a udržujte ho v klidu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

*Kožní kontakt*: Omývejte postižené místo dostatkem vody nejméně 15 minut. Odstraňte kontaminované oblečení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

*Oční kontakt:*  Neprodleně vymyjte dostatkem vody s široce roztaženými očními víčky nejméně po dobu 15 minut. Po počátečním výplachu, odstraňte kontaktní čočky a pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

*Ochrana poskytovatelů první pomoci:* Vyhněte se styku, použijte dostatečnou ochranu.

1. **Protipožární opatření**

*Vhodné hasicí prostředky*: suché chemické, hasiva tvořící film (AFFF), pěna, oxid uhličitý. V extrémních případech kdy dříve jmenované prostředky nejsou účinné, použijte halonový hasicí přístroj.

*Nevhodné:* Nehaste vodou.

*Zvláštní proti požární opatření:*Haste oheň z dostatečné vzdálenosti. Ochlaďte nádoby vystavené ohni vodním sprejem.

*Neobvyklá nebezpečí požáru/exploze:*Pára je těžší než vzduch a pohybuje se při zemi s rizikem pozdějšího vznícení.

*Nebezpečné látky uvolněné*

*při tepelném rozkladu:* Hoření může produkovat: oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

*Ochrana při hašení:* Hoření může vyprodukovat toxické a/nebo leptající páry/plyny. Použijte dýchací přistroj (s úplným pokrytím obličeje). Noste vhodné chránící oblečení.

1. **Bezpečnostní opatření**

*Osobní bezpečnost:* V případě většího rozlití, vykliďte místnost. Neprodleně kontaktujte bezpečnostní službu. Oblečte si vhodné ochranné oblečení, rukavice a ochranu očí/obličeje.

*Bezpečnost prostředí:* Zabraňte disperzi. Přípravek se nesmí dostat do kanalizace. V případě většího rozlití, okamžitě kontaktujte bezpečnostní službu.

*Čištění:* Možné nebezpečí exploze. Udržujte v dostatečné vzdálenosti od možných podnětů vznícení. Utěsněte nádobku, pokud je to možné. Předejděte disperzi. Čistěte pouze pod dohledem odborníka. Skladujte materiál v těsnících nádobkách spolu s pískem nebo jiným nehořlavým materiálem.

1. **Manipulace a skladování**

*Informace pro bezpečnou manipulaci:* Pokud manipulujete s produktem, držte se doporučení z kapitoly 10. Vyhněte se vystavení světla. Použijte vhodnou ochranu (kapitola 8). Dbejte na preventivní opatření proti statickým výbojům. Držte v dostatečné vzdálenosti od otevřeného ohně, jisker či jiného zdroje vznícení. Chraňte elektronické vybavení proti vznícení.

*Skladování:* Skladujte v ohnivzdorném prostředí. Při skladování produktu se držte doporučeními z kapitoly 10. Nutná ventilace při podlaze. Udržujte nádoby pevně zavřené.

*Vhodné balné materiály:* Skladujte v označených nádobách.

1. **Kontrola expozice, osobní bezpečnost**

*Technická data:* V případě manipulace nad bodem vznícení, pracujte v uzavřené soustavě. Nepoužívejte stlačený vzduch při plnění, vyprazdňování či zacházení s výrobkem. Nutná přízemní ventilace, elektronika a osvětlení chráněné proti explozi, proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, nepoužívat jiskřící nástroje.Nezahřívat.

*Hygienická opatření:* Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracujte v čistém prostředí.

*OEL expoziční limit:*

Chemický název: methyl methacrylat TWA 100 mg/m3

*Obecná bezpečnostní opatření*

*Ochrana dýchací soustavy:* Při dostatečné ventilaci či práci v uzavřené soustavě dýchací přistroj není nutný. Při možném kontaktu, použijte plynový filtr.

*Ochrana kůže a těla:* Noste vhodné ochranné oblečení.

*Ochrana rukou:* Noste vhodné rukavice (rukavice z izobutylenového kaučuku nebo neoprenové)

*Ochrana očí:* Při manipulaci s dostatečným odvětráváním či v uzavřené soustavě, používejte ochranné brýle. Při možném kontaktu kombinujte ochranné brýle s dýchacím přístrojem.

1. **Fyzikální a chemické informace**

*Skupenství:* kapalina

*Barva:* průhledná

*Zápach:* charakteristický pro ester

*Bod varu:* 100,3°C

*Bod tání:* - 48 °C

*Tlak páry při 20°C:*  47 mbar

*Relativní hustota* 0.94

*Rozpustnost ve vodě (20°C)* 15. 9 g/l

*pH:* neurčeno

*Bod vznícení:*  10°C

*Teplota vznícení:* 430 °C

*Limity exploze:*  dolní hranice: 2.1 Vol %

 horní hranice: 12.5 Vol %

*Viskozita:*  0.6mPa .s

1. **Stabilita a reaktivita**

*Stabilita:* Stabilní v běžných podmínkách. Při špatném zacházení: nebezpečí požáru, polymerizace (stabilní s hydrochinonem)

*Tepelný rozklad / okolnosti, kterých je třeba se vyvarovat:* Držte v dostatečné vzdálenosti od otevřeného ohně a zdrojů vznícení. Nezahřívejte. Chraňte před (sluneční) zářením a žárem.

*Látky, se kterými nesmí přijít do styku:* oxidační činidla

*Nebezpečné reakce:* nejsou známy

*Nebezpečné produkty rozkladu:* nejsou známy

1. **Toxikologické informace**

*Mutagennost:* není mutagenní (podle testu Ames)

*Akutní toxicita:*

*Hodnoty LD/LC50*

*Chemický název: methyl-methacrylate*

Ústa: LD50 (krysa) 7872 mg /kg

Kůže: LD50 (králík)>5000 mg /kg

Vdechnutí: LC50/4 h(krysa)78000 mg / m3

*Chemický název: crosslinker*

Ústa: LD50 (krysa) 3300 mg /kg

1. **Ekologické informace**

V současné době nejsou známa žádná eko-toxikologická ustanovení (kromě informací ke složení materiálu v sekci 2)

*Chemický název:*  methyl-methacrylate

*Ekologicky toxické:* LD 50 (ryba, 96 hodin) : 130 mg /l

 LD 50 (Daphnia magna, 24 hodin) : 720 mg /l

1. **Likvidace**

V souladu s pravidly o likvidaci odpadu.

*Nepoužitý materiál:* Skladujte odděleně. Z důvodu nebezpečí znečištění, likvidujte jako průmyslový nebo nebezpečný odpad.

*Znečištěné obaly:* Skladujte odděleně. Z důvodu nebezpečí znečištění, likvidujte jako průmyslový nebo nebezpečný odpad

1. **Informace o přepravě výrobku**

Mezinárodní pravidla přepravy

*UN číslo* 1247

*TREMCARD* 30G30

Železniční doprava*:*

*Řádný přepravní název* methyl methylacrylat, stabilizovaný

*ADR/RID třída:* 3

*Balicí skupina* II

*Identifikační číslo rizik:* 339

Vnitrozemní lodní doprava:

*Řádný přepravní název* methyl methylacrylat, stabilizovaný

*ADNRtřída: 3*

Mořská doprava:

*Řádný přepravní název* methyl methylacrylat, stabilizovaný

*IMDR třída* 3.2

*IMDG číslo stránky* 3259

Balicí skupina II

*První pomoc:* 330

*Pohotovost:* 3-07

Letecká doprava:

*Řádný přepravní název* methyl methylacrylat, stabilizovaný

*UN/ID číslo* 1247

*ITATA-DGR třída*  3

1. **Právní předpisy**

*Symboly:*

F Xi



Hořlavý Dráždivý

R-věty: R11:Vysoce hořlavý

 R 36/37/38: Dráždí oči a dýchací orgány a kůži

 R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty: S9: Uchovávejte obal na dobře větraném místě

 S16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

 S24: Zamezte styku s kůží

 S29: Nevylévejte do kanalizace

 S33: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

 S37: Používejte vhodné ochranné rukavice

 S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

1. **Další informace vztahující se k výrobku**

Informace v bezpečnostním listu jsou založeny na aktuálních znalostech o výrobku. Výrobce neručí za žádné nepředpokládané speciální vlastnosti či reakce výrobku, bezpečnostní list nepředstavuje právně platný závazkový vztah.