

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 7M

Revize: 13.07.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor

produktu · Obchodní název: Enamel Plus Temp light Curing Liquid

· Číslo výrobku: TEMPLC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Aplikace látky / směsi Světlem tuhnoucí modelovací pryskyřice Maskovací hmota Výroba zubních náhrad

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· Výrobce/dodavatel:

Micerium spa., Via G. Marconi, 83 - 16036 Avegno (GE), Itálie, Tel.: +39-0185-7887870, Fax: +39- 0185-7887970

· Další informace lze získat od: Dr. Eugenio Miceli · 1.4 Telefonní

číslo pro naléhavé situace: Poison Control

Center San Martino Hospital (Genoa, Itálie) Tel.: +39-010-352808 (k dispozici 24 hodin)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikace látky nebo směsi · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· Výstražné piktogramy



GHS02 GHS07

· Signální slovo Nebezpečí

· Nebezpečné komponenty k etiketování: methylmethakrylát Aromatisches

Urethanacrylat · Údaje o nebezpečnosti H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení v nevybušném provedení.

(Pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 7M

Revize: 13.07.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp light Curing Liquid

(pokračování strany 1)

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži s vodou/sprchou.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud přítomný a snadno proveditelný. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Obchod uzamčen.

P501 Likvidujte obsah/nádoby v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- Označení obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml · Piktogramy nebezpečnosti



GHS02 GHS07

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování: methylmethakrylát
Aromatisches

Urethanacrylat · Standardní věty o nebezpečnosti H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/pár/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P321 Specifické ošetření (viz na tomto štítku).

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB · PBT: Nedá se použít. · vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi · Popis:

Kapalina na bázi esteru kyseliny methakrylové, obsahující aktivátor.

- Nebezpečné složky:

	Aromatický uretan akrylát ! Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50 %
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	methylmethakrylát ! Podvod. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50 %

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci · Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu; v případě stížností vyhledejte lékaře.

- Při styku s kůží Ihned omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout.

- Při zasažení očí :

Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.

- Při požití Vypláchnout

ústa a vypít velké množství vody.

(Pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 7M

Revize: 13.07.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp light Curing Liquid

(pokračování strany 2)

Nevyvolávejte zvracení; okamžitě zavolejte lékařskou pomoc.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva · Vhodná hasiva

Vodní mlha Pěna Oxid uhličitý Hasicí prášek ·

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Může vytvářet výbušné směsi plynu se vzduchem.

Nebezpečí polymerace.

- 5.3 Pokyny pro hasiče ·

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit ochrannou výstroj. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů

zapálení Zabraňte kontaktu látky s očima a pokožkou.

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, diatomit, pojidla kyselin, univerzální pojidla, píliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle bodu 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

- Nesplachovat vodou nebo vodnými čistícími prostředky. · 6.4

Odkaz na jiné oddíly Informace o

bezpečnému zacházení viz kapitola 7. Informace o

osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání/odsávání na pracovišti.

Zabraňte tvorbě aerosolů.

- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se s ohněm - nekouřit.

Chraňte před elektrostatickým nábojem.

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

směsí · Skladování : · Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Po použití obal ihned uzavřete a produkt chraňte před dopadem světla.

Skladování mezi 10 °C a 25 °C.

- Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.

- Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž udržovat těsně uzavřenou.

Skladujte v chladu a suchu v dobře uzavřených nádobách.

(Pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 7M

Revize: 13.07.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp light Curing Liquid

(Pokračování ze strany 3)

- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: Žádné další údaje; viz bod 7.

8.1 Ovládací parametry

- Přísady s limitními hodnotami, které vyžadují sledování na pracovišti:

80-62-6 methylnmethakrylát

WEL Krátkodobá hodnota: 416 mg/m³, 100 ppmDlouhodobá hodnota: 208 mg/m³, 50 ppm

- Další upozornění: Jako podklad sloužily při výrobě platné seznamy.

8.2 Omezování expozice

- Osobní ochranné prostředky

- Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Okamžitě svlékněte veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

- Ochrana dýchacích cest: Není nutná při dobrém větrání místnosti.

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

- Materiál rukavic Butylkaučuk, BR

- Doba průniku materiálem rukavic

0,1 - 0,2 mm

Doba penetrace: 5 min.

- Ochrana očí: Ochranné brýle

- Ochrana těla: Ochranný pracovní oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Obecná informace

- Vzhled:

Forma: Tekutina

Barva: Bezbarvý

Zápach: Jako Ester

- Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: Není určeno

Bod varu/rozmezí bodu varu: 101 °C

- Bod vzplanutí: 10 °C

- Teplota vzplanutí: 430 °C

- Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

- Nebezpečí výbuchu: Produkt není výbušný. Vzniká však výbušný vzduch/páry směsi jsou možné.

- Meze výbušnosti:

Dolní: 2,1 % obj.

Horní: 12,5 % obj.

- Tlak par při 20 °C: 47 hPa

- Hustota: Neurčeno

(Pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 7M

Revize: 13.07.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp light Curing Liquid

(Pokračování ze strany 4)

- | | |
|---|--|
| · Rozpuštěnost ve / směšitelnost s
Voda: | Není mísitelný nebo obtížně mísitelný |
| · Viskozita:
dynamická:
kinematická: | Neurčeno.
Neurčeno. |
| · Obsah rozpouštědla:
Organická ředidla: | 0,0 % |
| 9.2 Další informace | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita ·
Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Exotermická polymerace · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: V
přítomnosti látek tvořících radikály (např. peroxidy), deoxidačních látek a/nebo iontů těžkých kovů je možná polymerace s uvolňováním tepla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:
methylmethakrylát LD-50 orálně >5000 mg/kg potkan (lit.)
LD-50 inhalativ 7093 ppm/4h krysa (lit.)
Aromatický uretanakrylát LD-50 orálně 2500 mg/kg potkan (lit.)
dermální 4000 mg/kg králík (lit.)
- Primární dráždivé účinky:
- Žravost/dráždivost pro kůži
Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita ·
Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(Pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 7M

Revize: 13.07.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp light Curing Liquid



(Pokračování ze strany 5)

- Další ekologické údaje:
- Obecné poznámky:
Třída ohrožení vody 1 (německý předpis) (Samozažazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
Nesmí se dostat nezředitelný nebo jeho větší množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace Systém.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení
Po předchozím ošetření musí být produkt zlikvidován ve spalovně nebezpečného odpadu ulpívajícího na předpisy týkající se nakládání se zvláště nebezpečnými odpady.
- Evropský katalog odpadů
07 01 04* ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
- Nevyčištěné obaly:
- Doporučení: Likvidace v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN-číslo
· ADR, IMDG, IATA UN1247
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku
· ADR 1 2 4 7 M ETHYL MET HACRYL ATE MON OME R,
STABILIZOVANÁ směs
· IMDG, IATA METHYLMETAKRYLÁTOVÝ MONOMER, STABILIZOVANÝ
směs
- 14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu
· ADR

· Třída 3 (F1) Hořlavé kapaliny.
· Štítek 3
- IMDG, IATA

· Třída 3 Hořlavé kapaliny.
· Štítek 3
- 14.4 Obalová skupina
· ADR, IMDG, IATA II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
· Látka znečišťující moře: Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Upozornění: Hořlavé kapaliny.

(Pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 7M

Revize: 13.07.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp light Curing Liquid

(Pokračování ze strany 6)

• Nebezpečný kód (Kemler):	3
• Číslo EMS:	FE, SD
• Kategorie uložení	B
• Kód uložení	SW2 Uvolněte obytné prostory.
• 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II Marpol a Kodex IBC Neuplatňuje se.	
• Doprava/Další informace:	
• ADR	
• Omezené množství (LQ)	1L
• Vyjmutá množství (EQ)	Kód: E2
	Maximální netto množství na vnitřní balení: 30 ml
	Maximální čisté množství na vnější obal: 500 ml
• Kategorie dopravy	2
• Kód omezení tunelu	D/E
• IMDG	
• Omezené množství (LQ)	1L
• Vyjmutá množství (EQ)	Kód: E2
	Maximální netto množství na vnitřní balení: 30 ml
	Maximální čisté množství na vnější obal: 500 ml
• "Vzorové nařízení" OSN:	UN 1247 METHYLMETAKRYLÁT MONOMER, STABILIZOVANÁ SMĚS, 3, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
 - Směrnice 2012/18/EU
 - Jmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není v seznamu.
 - Seveso kategorie P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
 - Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků nižší úrovně 5 000 t
 - Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků vyššího řádu 50 000 t
 - NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
 - Národní předpisy
 - Technické pokyny (vzduch):
- | |
|-----------------|
| Podíl třídy v % |
| NK 25-50 |
- Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
 - 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. To však pro nikoho nepředstavuje záruku specifické vlastnosti produktu a nezakládají právně platný smluvní vztah.

- Relevantní věty
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Oddělení vydávající BL: Micerium Spa
- Kontakt: Dr. Eugene Miceli

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 7M

Revize: 13.07.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp light Curing Liquid

(Pokračování ze strany 7)

· Zkratky a akronymy: RID:

Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečného zboží

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických

látek CAS: Chemical Abstracts Service (divize of Americká chemická společnost)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent

LD50: Smrtelná dávka, 50

procent PBT: Perzistentní, bioakumulativní a

toxický vPvB: velmi perzistentní a velmi

bioakumulativní plamen. Liq. 2: Hořlavé

kapaliny – Kategorie 2 Skin Irrit. 2: Žíravost/

dráždivost pro kůži – Kategorie 2 Eye Irrit. 2: Vážné poškození

očí/podráždění očí – Kategorie 2 Skin Sens.

1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové

orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3 * Údaje oproti předchozí verzi změněny.

GB