

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 5M

Revize: 16.01.2018

## ODDÍL 1: Identifikace látky/smě si a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní název: Enamel Plus HRI
- Číslo artiklu: CHR., COSVITUD., COSVITUE., CR., COSVITI.....COSSTAIN....
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Aplikace látky / směsi Dentální výplňový materiál
- 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  
čísla 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 Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou  
kožní reakci.

- 2.2 Prvky štítku

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



GHS07

- Signální slovo Varování
- Nebezpečné komponenty k etiketování :  
tetramethyldimethakrylát ·  
Standardní věty o  
nebezpečnosti H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Pokyny pro bezpečné zacházení  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/pár/aerosolů.  
P280 Použijte ochranné rukavice.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ : Omyjte velkým množstvím vody.  
P321 Specifické ošetření (viz na tomto štítku).  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření .  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- Označení obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml · Piktogramy nebezpečnosti



GHS07

- Signální slovo Varování
- Nebezpečné komponenty k etiketování :  
tetramethyldimethakrylát
- Standardní věty o  
nebezpečnosti H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(Pokračování na straně 2)

GB

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 5M

Revize: 16.01.2018

Obchodní název: Enamel Plus HRI

(pokračování strany 1)

- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/pár/aerosolů.
  - P280 Použijte ochranné rukavice.
  - P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ : Omyjte velkým množstvím vody.
  - P321 Specifické ošetření (viz na tomto štítku).
  - 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: Směs · Popis: 1,4-

Butandioldimethakrylát  
Urethandimethakrylát Bis-  
GMA

- Nebezpečné složky:

CAS: 2082-81-7	tetramethyldimethakrylát	 Skin Sens. 1B, H317 2,5-10 %	
EINECS: 218-218-1			

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci · Všeobecné pokyny:  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Při nadýchání: Při vdechnutí do vzduchu; v případě stížností vyhledejte lékaře.
- Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout.  
Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.
- Při zasažení očí: Otevřenoči ne kolik minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Poté se poraďte s lékařem.
- Při požití: Nevyvolávejte zvracení; okamžitě zavolejte lékařskou pomoc.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyny 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  
Pěna hasicí prášek Vodní mlha Oxid uhličitý
- Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: Plný proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

GB

(Pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 5M

Revize: 16.01.2018

Obchodní název: Enamel Plus HRi

(pokračování strany 2)

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Není nutné
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.
- 6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění: Sebrat s materiály, vážit cími kapaliny (písek, diatomit, pojídla kyselin, univerzální pojídla, píliny).
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly: Neuvolňují se žádné bezpečné látky.  
Informace o bezpečném 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: Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
- Upozornění k ochraně před ohněmi a explozí: Nepřibližovat se s ohněmi - 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.
- Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
- Další údaje k podmínkám skladování: Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.
- 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 Kontrolní parametry: Složky s mezními hodnotami, které je třeba kontrolovat na pracovišti: Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- Další upozornění: Jako podklad sloužily při výrobě platné seznamy.
- 8.2 Omezování expozice: · Osobní ochranné prostředky: · Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Zašpiněné nasáknuté oblečení ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Ochrana dýchacích cest: Není nutná.
- Ochrana rukou: Ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Vzhledem k chybě jícním testům nelze dát doporučení ohledně materiálu rukavic pro produkt/přípravek/chemickou směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace · Materiál rukavic: Butylkaučuk · Doba průniku materiálem rukavic 0,1 - 0,2 mm Doba průniku: 5 min.

(Pokračování na straně 4)

GB

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 5M

Revize: 16.01.2018

Obchodní název: Enamel Plus HRi

(Pokračování ze strany 3)

· Ochrana očí : Při plnění se doporučují brýle.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Obecná informace

· Vzhled:

Formulář:

Pastovitý

Barva:

Různé podle zbarvení

· Zápach:

Slabě charakteristické

· Prahová hodnota zápachu:

Neurčeno.

· hodnota PH:

Neurčeno.

· Změna stavu

Bod tání /bod tuhnutí : nestanoveno

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 251 °C

· Bod vzplanutí :

101 °C

· Hořlavost (pevnělátka, plyny)

Nelze použít.

· Teplota vzplanutí :

&gt;370 °C

· Teplota rozkladu:

Neurčeno.

· Teplota samovznícení :

Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti:

Produkt nepředstavuje nebezpečí výbuchu.

· Meze výbušnosti:

Dolní :

Neurčeno.

Horní :

Neurčeno.

· Tlak par:

Neurčeno.

· Hustota:

Neurčeno

· Relativní hustota

Neurčeno.

· Hustota par

Neurčeno.

· Míra vypařování

Neurčeno.

· Rozpuštěnost ve / směsitelnost s

Voda:

Není mísitelný nebo obtížně mísitelný

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není určeno.

· Viskozita:

dynamický:

Neurčeno.

kinematický:

Neurčeno.

· Obsah rozpouštědla:

Obsah pevných

0,0 %

látek: · 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## 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: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití .

· 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Fotoreaktivní

Nebezpečí polymerace

· 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(Pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 5M

Revize: 16.01.2018

Obchodní název: Enamel Plus HRI

(Pokračování ze strany 4)

- 10.5 Neslučitelné materiály: V  
při tomnosti látek tvoří cí ch radikály (např. peroxidy), deoxidační ch 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:  
tetramethylendimethakrylát LD-50 orálně > 5000 mg/kg (krysa)
- Primární dráždivé účinky: ·  
Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí /podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- 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 lově orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické lově 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.
- Další ekologické údaje: · Všeobecná upozornění :  
Třída ohrožení vody 2 (ně mecký předpis) (Samozářazení): ohrožují cí vodní zdroje.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Nebezpečí pro pitnou vodu v případě úniku i malého množství do země .
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB · PBT: Nedá se použít t. · vPvB: Nedá se použít t.
- 12.6 Jiné nebezpečné účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady ·  
Doporučení  
Musí být speciálně ošetřeny v souladu s úředními předpisy.  
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nedovolte, aby se produkt dostal do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů 08 04

10 odpadní lepidla a tmely neuvedené pod číslem 08 04 09

- Nevyčištěné obaly:  
· Doporučení :  
Obaly, které nelze vyčistit, se likvidují stejným způsobem jako výrobek.

(Pokračování na straně 6)

GB

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 5M

Revize: 16.01.2018

Obchodní název: Enamel Plus HRi

(Pokračování ze strany 5)

· Doporučené čisticí prostředky: Alkohol

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN-čí slo	Neplatné
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Neplatné
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 14.3 Tří da(y) nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Tří da	Neplatné
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	Neplatné
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí :	
· Látka znečišťující cí moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nelze použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle pří lohy II Marpol a Kodex IBC Neuplatňuje se.	
· "Vzorová zpráva" OSN:	Neplatné

## 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 - PŘÍ LOHA I Žádná ze složek není v seznamu.
  - NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍ LOHA XVII Omezující podmínky: 3
  - Národní předpisy
  - Technické pokyny (vzduch):
- |                 |        |
|-----------------|--------|
| Podíl třídy v % |        |
| III             | 2,5-10 |
- Stupeň ohrožení vody: VOT 2 (Samozařazení): 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 specifických vlastností produktu a nezakládají právně platný smluvní vztah.

- Relevantní věty  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Oddělení vydávající BL: Micerium Spa
- Kontakt: Dr. Eugene Miceli
- Zkratky a akronymy:  
RID: Mezinárodní předpisy o přepravě nebezpečného zboží po železnici (Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici)  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici)  
IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

(Pokračování na straně 7)

GB

Bezpečnostní  
list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 5M

Revize: 16.01.2018

Obchodní název: Enamel Plus HRi

(Pokračování ze strany 6)

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií EINECS: Evropský seznam existujících  
komerčních chemických látek ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek CAS: Služba Chemical  
Abstracts Service (divize Americkéchemické společnosti)

LC50: smrtelná koncentrace, 50

procent LD50: letální dávka,

50 procent PBT: perzistentní ,

bioakumulativní a toxický vPvB: velmi

perzistentní a velmi bioakumulativní Skin

Sens. 1: Senzibilizace kůže - Kategorie 1 Skin

Sens. 1B: Senzibilizace kůže - Kategorie 1B \* Údaje oproti předchozí verzi změněno.

GB