

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 11M

Revize: 16.03.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor

produktu · Obchodní označení: Enamel Plus Temp Liquid: Self Curing

· Číslo výrobku: TEMPL, TEMP1-L, TEMP25L, TEMP10L · 1.2

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

· Aplikace látky / směsi viz bod 3)

· 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.

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:

methylemethakrylát

tetramethylendimethakrylát ·

Standardní věty o

nebezpečnosti H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

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 nevhodném provedení.

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

P321

Specifické ošetření (viz na tomto štítku).

P405

Obchod uzamčen.

P501

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

(Pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 11M

Revize: 16.03.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp Liquid: Self Curing

(pokračování strany 1)

- Označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml
- Výstražné piktogramy



GHS02 GHS07

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování: methylnmethakrylát
tetramethylendimethakrylát
 - 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, používaná k výrobě provizorních korunek a můstků v zubním lékařství.

- Nebezpečné složky:

| | | |
|-------------------------------------|---|----------|
| CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 | methylnmethakrylát Podvod. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 50-75 % |
| CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 | tetramethylendimethakrylát Skin Sens. 1B, H317 | 2,5-10 % |

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci · Všeobecné pokyny:
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- Při nadýchání : Přívod čerstvého 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 : Otevřené oči několik 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.

(Pokračování na straně 3)

GB

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 11M

Revize: 16.03.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp Liquid: Self Curing

(pokračování strany 2)

- 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
Oxid uhličitý Hasicí prášek Pěna Vodní mlha · Nevhodná
hasiva: 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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zajistit dostatečné větrání Nosit ochranný oděv.

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, jímek a sklepů.
Nenechtejete vniknout do kanalizace/povrchových nebo podzemních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, diatomit, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny).
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
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se s ohněm - nekouřit.
Chraňte před elektrostatickým nábojem.
Výpary se mohou spojit se vzduchem a vytvořit výbušnou směs.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí · Skladování : · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Neskladujte při teplotách nad 30 °C.
- Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
- Další údaje k podmínkám skladování: Skladovat v chladu a suchu v dobře uzavřených nádobách.
Chraňte před vystavením světlu.
- Skladovací třída Není stanoveno

(Pokračování na straně 4)

GB

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 11M

Revize: 16.03.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp Liquid: Self Curing

(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 nutné, pokud je místnost dobře větraná.
V případě nedostatečného větrání používejte vhodný dýchací přístroj.
Krátkodobé filtrační zařízení:
Filtr A
- 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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- Obecná informace
- Vzhled:

| | |
|-----------|-----------|
| Formulář: | Tekutina |
| Barva: | Průhledná |
- Zápach: Jako Ester
- Prahová hodnota zápachu: Neurčeno.

- hodnota PH: Neurčeno

- Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: -48 °C

Bod varu/rozmezí varu: 101 °C

- Bod vzplanutí: 10 °C (DIN 51755)

- Hořlavost (pevné látky, plyny) Nelze použít.

- Teplota vzplanutí: 430 °C (DIN 51794)

- Teplota rozkladu: Neurčeno.

- Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

(Pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 11M

Revize: 16.03.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp Liquid: Self Curing

(Pokračování ze strany 4)

| | |
|---|---|
| · Nebezpečí výbuchu: | Produkt není výbušný. Vzniká však výbušný vzduch/páry směsi jsou možné. |
| · Meze výbušnosti: | |
| Dolní: | 2,1 % obj. (literatura) |
| Horní: | 12,5 % obj. (literatura) |
| · Tlak par při 20 °C: | 47 hPa |
| · 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: | |
| Organická ředidla: | 0,0 % |
| 9.2 Další 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: 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 vytvářejících radikály (např. peroxidy), deoxidčních 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 klasifikace splněna.
- Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:
methylmethakrylát LD-50 orálně >5000 mg/kg potkan (lit.)
LD-50 inhalativ 7093 ppm/4h krysa (lit.)
tetramethyldimethakrylát LD-50 orálně > 5000 mg/kg (krysa)
- Primární dráždivé účinky:
- Žíravost/dráždivost pro kůži
Způsobuje podráždění kůže.
- Vážné poškození očí/podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Zcitlivění dýchacích cest nebo 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.

(Pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 11M

Revize: 16.03.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp Liquid: Self Curing

(Pokračování ze strany 5)

- 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
 - Toxicita pro vodní organismy: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 - Typ zkoušky Efektivní koncentrace Metoda hodnocení
- Toxicita pro ryby: LC-50: >79 mg/l OECD 203
(MMA) NOEC: 40 mg/l ISO 7346
Čas: 96 h EEC84
Druh: Oncorhynchus mykiss
- Toxicita pro mikro- ECO: 100 mg/l Organismy startovací inhibice
Druh: (MMA) Pseudomonas putida růstu buněk
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 - Chování v environmentálních systémech:
 - Komponenty:

| | | |
|--------------------|----------------------------|----------------------|
| methylnmethakrylát | Biologická odbouratelnost: | 30,7 % |
| | Čas: | 28 d |
| | Metoda: | OECD 301 C |
| | Hodnocení: | obtížně rozložitelný |
 - 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 - 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 - Další ekologické údaje:
 - Obecné poznámky:

Třída ohrožení vody 2 (německý předpis) (Samozařazení): ohrožující 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.
 - 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.
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nedovolte, aby se produkt dostal do kanalizace.
- | |
|--|
| · 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

(Pokračování na straně 7)

GB

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 11M

Revize: 16.03.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp Liquid: Self Curing

(Pokračování ze strany 6)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR · IMDG · JE TO TADY | <p>1 2 4 7 M ETHYL MET HACRYL ATE MON OME R, STABILIZOVANÁ směs</p> <p>METHYLMETAKRYLÁTOVÝ MONOMER, STABILIZOVANÝ směs</p> <p>Methylmethakrylátový monomer, stabilizovaná směs</p> |
|--|--|

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu · ADR | <p>3 (F1) Hořlavé kapaliny.</p> <p>3</p> |
|---|--|



- | | |
|--|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA | <p>3 Hořlavé kapaliny.</p> <p>3</p> |
|--|-------------------------------------|



- | | |
|---|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA | <p>II</p> |
|---|-----------|

- | | |
|--|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: | <p>Ne</p> |
|--|-----------|

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kód nebezpečí (Kemler): · Číslo EMS: · Kategorie uložení · Kód uložení | <p>Upozornění: Hořlavé kapaliny.</p> <p>339</p> <p>FE, SD</p> <p>B</p> <p>SW2 Uvolněte obytné prostory.</p> |
|--|---|

- | | |
|--|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II Marpol a Kodex IBC | <p>Nelze použít.</p> |
|--|----------------------|

· Doprava/Další informace:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Omezené množství (LQ) · Vyjmutá množství (EQ) · Kategorie dopravy · Kód omezení tunelu | <p>1L</p> <p>Kód: E2</p> <p>Maximální netto množství na vnitřní balení: 30 ml</p> <p>Maximální čisté množství na vnější obal: 500 ml</p> <p>2</p> <p>D/E</p> |
|--|--|

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Omezené množství (LQ) · Vyjmutá množství (EQ) | <p>1L</p> <p>Kód: E2</p> <p>Maximální netto množství na vnitřní balení: 30 ml</p> <p>Maximální čisté množství na vnější obal: 500 ml</p> |
|--|--|

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · "Vzorové nařízení" OSN: | <p>UN 1247 METHYLMETAKRYLÁT MONOMER, STABILIZOVANÁ SMĚS, 3, II</p> |
|---|--|

GB

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 03.02.2020

Verze: 11M

Revize: 16.03.2016

Obchodní název: Enamel Plus Temp Liquid: Self Curing

(Pokračování ze strany 7)

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 IV seznamu není uvedena žádná ze složek.
 - Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY ·
- Kvalifikační množství (tuny) pro uplatnění požadavků nižšího řádu 5 000 t · Kvalifikační množství (tuny) pro uplatnění požadavků vyššího řádu 50 000 t

- Národní předpisy
- Technické pokyny (vzduch):

| |
|-----------------|
| Podíl třídy v % |
| NK 50-75 |

- Stupeň ohrožení vody: VOT 2 (Samozažazení): ohrožující vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace Tyto informace

vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Oddělení vydávající bezpečnostní list: Micerium Spa
- Kontakt: Dr. Eugenio Miceli ·

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 nebezpečnosti
2 Skin Irrit. 2: Poleptání/podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 2 Skin Sens. 1: Senzibilizace – kůže, kategorie nebezpečnosti 1 Skin Sens. 1B: Senzibilizace – kůže, kategorie nebezpečnosti 1B STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3 * Údaje oproti předchozí verzi změněny.

GB