

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 11.03.2016

Verze: 12

Revize: 08.09.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní název: Ena Tender Stain
- Číslo artiklu: ETS..._ETSCA_, ETSR_ETST_, ETSTX · 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:
methylmethakrylát ·
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 nevybušném provedení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (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/nádoby v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(Pokračování na straně 2)

GB

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 11.03.2016

Verze: 12

Revize: 08.09.2015

Obchodní název: Ena Tender Stain

(pokračování strany 1)

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



GHS02 GHS07

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování: methylmethakrylát

- 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:

Světlem tuhnoucí

pasta na metakrylátové bázi pro charakterizaci zubních protéz a akrylových zubů.

Kapalina na bázi esteru kyseliny methakrylové, obsahující aktivátor, používaná pro opravy korunek a můstků v dentálním médiu.

- Nebezpečné složky:

CAS: 80-62-6

methylmethakrylát

25-50 %

EINECS: 201-297-1

Podvod. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci · Při nadýchání:

Přívod čerstvého

vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

V případě bezvědomí uložit pacienta pro transport ve stabilní poloze na boku.

- 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

Vypláchnout ústa a vypít velké množství vody.

Vyhledejte lékařské ošetření.

- 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 11.03.2016

Verze: 12

Revize: 08.09.2015

Obchodní název: Ena Tender Stain

(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 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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit ochranný oděv.
Zabraňte kontaktu látky s očima a pokožkou.
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, vázícími 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 Zajistit dobré větrání/odsávání na pracovišti.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se s ohněm - nekouřit.
- 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: Skladovat v chladu a suchu v dobře uzavřených nádobách.
- 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.

(Pokračování na straně 4)

GB

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 11.03.2016

Verze: 12

Revize: 08.09.2015

Obchodní název: Ena Tender Stain

(Pokračování ze strany 3)

- 8.1 Ovládací parametry

- Příspěvky 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 Znečištěné a nasáklé oděvy ihned svlékněte
- Ochrana dýchacích cest: Není nutná při dobrém větrání místnosti.
- Ochrana rukou: Ochranné rukavice.
- Materiál rukavic Butylkaučuk, BR
- Doba průniku materiálem rukavic
Přesný čas průniku musí být zjištěn u výrobce ochranných rukavic a musí být pozorováno.

- Ochrana očí: Ochranné brýle

- Ochrana těla:

Ochranné pracovní oděvy.

(Pouze při manipulaci s velkým množstvím)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Obecná informace

- Vzhled:

Forma:

Pastovitý

Barva:

Podle specifikace produktu

Zápach:

Jako Ester

Prahová hodnota zápachu:

Neurčeno.

- hodnota PH:

Neurčeno.

- Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání:

neurčeno

Bod varu/rozmezí varu:

100 °C

- Bod vzplanutí:

10 °C

- Hořlavost (pevné látky, plyny)

Nelze použít.

- Teplota vzplanutí:

430 °C

- Teplota rozkladu:

Neurčeno.

- 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 při 20 °C:

1 g/cm³

- Relativní hustota

Neurčeno.

- Hustota par

Neurčeno.

- Míra vypařování

Neurčeno.

(Pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 11.03.2016

Verze: 12

Revize: 08.09.2015

Obchodní název: Ena Tender Stain

(Pokračování ze strany 4)

- | | |
|---|--|
| · Rozpuštěnost ve / směšitelnost s
Voda: | (20 °C) 8,0 g/l |
| · Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): | Není určeno. |
| · Viskozita:
dynamická: | Neurčeno |
| kinematická: | 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 Žádné nebezpečné reakce nejsou známy. · 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: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý

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.)
- Primární dráždivé účinky:
- Žíravost/dráždivost pro kůži
Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí/podráždění očí Mírně dráždivý.
- 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.
- Typ testu Účinná koncentrace Metoda Hodnocení Toxicita pro ryby: LC-50: >79
mg/l OECD 203 NOEC: 40 mg/l ISO 7346 Čas: 96 h EEC84 Druh:
(MMA) Oncorhynchus mykiss

(Pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 11.03.2016

Verze: 12

Revize: 08.09.2015

Obchodní název: Ena Tender Stain

(Pokračování ze strany 5)

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:

methylmethakrylát	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 předchozí úpravě musí být produkt uložen na skládku nebo spálen za dodržení příslušných předpisů likvidace zvláště nebezpečného odpadu.

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:

Obaly, které nelze vyčistit, se likvidují stejným způsobem jako výrobek.

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

METHYLMETAKRYLÁTOVÝ MONOMER, STABILIZOVANÝ
 směs

- JE TO TADY

Methylmethakrylátový monomer, stabilizovaná směs

- 14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu
- ADR



- Třída

3 (F1) Hořlavé kapaliny.

(Pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 11.03.2016

Verze: 12

Revize: 08.09.2015

Obchodní název: Ena Tender Stain

(Pokračování ze strany 6)

· 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 · Kód nebezpečí (Kemler):	Upozornění: Hořlavé kapaliny. 339 FE, SD
· Číslo EMS:	B
Kategorie uložení · Kód uložení	SW2 Uvolněte obytné prostory.

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II Marpol a Kodex IBC	Nelze použít.
--	---------------

· 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
- Národní předpisy
- Technické pokyny (vzduch):

Podíl třídy v %
NK 25-50
- Stupeň ohrožení vody: VOT 2 (Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 11.03.2016

Verze: 12

Revize: 08.09.2015

Obchodní název: Ena Tender Stain

(Pokračování ze strany 7)

- 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: Smrtečná koncentrace, 50 procent

LD50: Smrtečná 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: Žiravost/dráždivost

pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2 Skin Sens. 1:

Senzibilizace – kůže, kategorie nebezpečnosti 1 STOT SE 3: Toxicita pro specifické

cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3 * Údaje oproti předchozí verzi změněny.