

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 27.04.2016

Verze: 10

Revize: 27.04.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
 - Obchodní název: ENA Bond (Bonding Catalyst) _____
 - Číslo výrobku: COSM300D/D-2 · 1.2
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Aplikace látky / směsi Aktivátor
 - 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.

- 2.2 Prvky štítku
- Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné piktogramy



GHS02

- Signální slovo Nebezpečí
- Údaje o nebezpečnosti
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - KOUŘENÍ ZAKÁZANO.
P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení v nevybušném provedení.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P240 Uzemněte/upevněte nádobu a přijímací zařízení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži s vodou/sprchou.
P501 Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- Označení obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml · Piktogramy nebezpečnosti



GHS02

- Signální slovo Nebezpečí
- Údaje o nebezpečnosti
odpadá · 2.3 Další
nebezpečnost · Výsledky posouzení PBT a
vPvB · PBT: Nedá se použít.

(Pokračování na straně 2)

GB

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 27.04.2016

Verze: 10

Revize: 27.04.2016

Obchodní název: ENA Bond (Bonding Catalyst)

(pokračování strany 1)

- vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi · Popis:
Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- Nebezpečné složky: etanol

CAS: 64-17-5

EINECS: 200-578-6



Podvod. Liq. 2, H225 75-100 %

- 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; v případě stížnosti vyhledejte lékaře.
- Při styku s kůží Ihned omyjte vodou.
- Při zasažení očí :
Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, poradte se s lékařem.
- Při požití: Zajistit lékařské ošetření.
- 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:
CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované
vodní paprsky. Větší požáry haste vodní sprchou nebo pěnou odolnou alkoholu.
- 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: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.
Nevdechujte páry.
Starat se o dostatečné větrání.
- 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, vázícími kapaliny (písek, diatomit, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny).
- 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 Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat
se s ohněm - nekouřit.
Chraňte před elektrostatickým nábojem.

(Pokračování na straně 3)

GB

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 27.04.2016

Verze: 10

Revize: 27.04.2016

Obchodní název: ENA Bond (Bonding Catalyst)

(pokračování strany 2)

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
 - Úložný prostor
 - Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat při 10 °C až 25 °C.
 - Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
 - Další údaje k podmínkám skladování:
Udržujte nádobu těsně uzavřenou.
Skladujte v chladu a suchu v dobře uzavřených nádobách.
 - Skladovací třída 3A
- 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:
64-17-5 ethanol
WEL Dlouhodobá hodnota: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
- Další upozornění: Jako podklad sloužily při výrobě platné seznamy.
- 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření
Okamžitě svlékněte veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv
Nevdechujte plyny / výpary / aerosoly.
- 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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Forma:	Tekutina
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Jako alkohol
- Hodnota pH při 20 °C: 7
- Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání:	-114,5 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu:	78 °C
- Bod vzplanutí: 13 °C
- Teplota vzplanutí: 425 °C
- Samozápalnost: Produkt není samozápalný.
- Nebezpečí výbuchu: Produkt není výbušný. Vzniká však výbušný vzduch/páry směsi jsou možné.
- Meze výbušnosti:

Dolní:	3,5 % obj.
--------	------------

(Pokračování na straně 4)

GB

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 27.04.2016

Verze: 10

Revize: 27.04.2016

Obchodní název: ENA Bond (Bonding Catalyst)

(Pokračování ze strany 3)

Horní:	15 % obj.
· Tlak par při 20 °C:	59 hPa
· Hustota při 20 °C:	0,79 g/cm ³
· Rozpuštěnost ve / směšitelnost s Voda při 20 °C:	1000 g/l
· Viskozita: dynamická při 20 °C:	1200 mPas
· Obsah rozpouštědla: Organická ředidla:	> 90 %
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: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Spontánně reaguje s alkalickými kovy. · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 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: Ethanol
LD-50 orálně 10470 mg/kg potkan OECD 401 LC-50 inhalativně 117 mg/l potkan OECD 402

- Primární dráždivé účinky:

- Žiravost/dráždivost pro kůži Možné vysušení kůže · Vážné

poškození očí/podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 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 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 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.
- Další informace: Produkt je biologicky odbouratelný.
- 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 1 (německý předpis) (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

(Pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 27.04.2016

Verze: 10

Revize: 27.04.2016

Obchodní název: ENA Bond (Bonding Catalyst)

(Pokračování ze strany 4)

Nesmí se dostat nezředěný 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

Lze spálit s domovním odpadem po konzultaci s provozovatelem zařízení na likvidaci odpadu a s příslušných úřadů a dodržování nezbytných technických předpisů.

- Evropský katalog odpadů

07 01 04* ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

- Nevyčištěné obaly:
- Doporučení: Likvidace v souladu s úředními předpisy.
- Doporučené čisticí prostředky: Voda, v případě potřeby společně s čisticími prostředky.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN-číslo
- ADR, IMDG, IATA

UN1170

- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku
- ADR

1170 ETHANOLOVÝ ROZTOK (ETHYLALKOHOL
ŘEŠENÍ)
ETHANOLOVÝ ROZTOK (ETHYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)
Ethanolové roztoky

- IMDG
- JE TO TADY

- 14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu
- ADR



- Třída
 - Štítek
- 3 (F1) Hořlavé kapaliny.
3

- IMDG, IATA



- Třída
 - Štítek
- 3 Hořlavé kapaliny.
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): · Číslo EMS:

Upozornění: Hořlavé kapaliny.
33
FE, SD

(Pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 27.04.2016

Verze: 10

Revize: 27.04.2016

Obchodní název: ENA Bond (Bonding Catalyst)

(Pokračování ze strany 5)

· Kategorie uložení	A
· 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 1170 ROZTOK ETHANOLU (ETHYLALKOHOL ŘEŠENÍ), 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 %	
III	75-100

- Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozáření): 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.
- Oddělení vydávající bezpečnostní list: Micerium Spa
- Kontakt: Dr. Eugene Miceli
- Zkratky a akronymy:
RID: Mezinárodní předpisy o přepravě nebezpečného zboží po železnici (Předpisy týkající se Mezinárodní přeprava 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
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

(Pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 27.04.2016

Verze: 10

Revize: 27.04.2016

Obchodní název: ENA Bond (Bonding Catalyst)

(Pokračování ze strany 6)

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)
LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent
LD50: Smrtelná dávka, 50 procent
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
Podvod. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2

* Údaje oproti předchozí verzi změněny.

GB