



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### EVO-SEAL 801 černý

Datum revize: 01.03.2017

Kód produktu: 302-84\_EVO

Strana 1 z 7

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

EVO-SEAL 801 černý

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Těsnivo

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

Firma:	MAKRA Norbert Kraft GmbH	
Název ulice:	Zillenhardtstraße 29	
Místo:	D-73037 Göppingen/Voralb	
Telefon:	+49-(0)7161-99909-0	Fax: +49-(0)7161-99909-99
e-mail:	info@makra.de	
Kontaktní osoba:	Abteilung Produktmanagement	Telefon: +49-(0)7161-99909-0
Internet:	www.makra.de	

#### Dodavatel

Firma:	MAKRA trade s.r.o.	
Název ulice:	Nekázanka 880/11	
Místo:	CZ-110 00 Praha 1	
Telefon:	+42-(0)-415726660	Fax: +42-(0)-415726660
e-mail:	info@makratrade.cz	
Kontaktní osoba:	Ing. Ondřej Krumphanzl	Telefon: +42-(0)-415726660
Internet:	www.makratrade.cz	
Informační oblast:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2	

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+42-(0)-224919293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 2.2 Prvky označení

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### 2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Nebezpečné obsažené látky: žádný/nikdo

#### Jiné údaje

SVHC-Látky: žádný/nikdo

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### EVO-SEAL 801 černý

Datum revize: 01.03.2017

Kód produktu: 302-84\_EVO

Strana 2 z 7

#### Při vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Ulpělý materiál ihned odstraňte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

#### Při zasažení očí

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Konzultujte s lékařem.

#### Při požití

Ihned přivolejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Vodní postřikovací paprsek, alkoholu odolná pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

#### Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky seberte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání: Viz též část 7

Osobní ochranné prostředky : Viz též část 8

Informace z zneškodňování : Viz též část 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Není nutno provádět žádná speciální opatření.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Zabraňte vniknutí do podloží. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

##### Pokyny ke společnému skladování

Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### EVO-SEAL 801 černý

Datum revize: 01.03.2017

Kód produktu: 302-84\_EVO

Strana 3 z 7

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Těsnivo

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
67-56-1	Methanol	188,5	250		PEL	
		754	1000		NPK-P	

##### Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
67-56-1	Methanol	Methanol	0,47 mmol/l	moč	Konec směny

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Při zpracování a při reakci s vodou se uvolňuje methanol.

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

##### Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle

##### Ochrana rukou

ochranné rukavice

##### Ochrana dýchacích orgánů

není požadováno

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný (pastózní)
Barva:	černý
Zápach:	charakteristický
pH:	neurčitý

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nepoužitelné
Bod vzplanutí:	> 100 °C

##### Hořlavost

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO-SEAL 801 černý**

Datum revize: 01.03.2017

Kód produktu: 302-84\_EVO

Strana 4 z 7

tuhé látky: neurčitý

plyny: neurčitý

**Výbušné vlastnosti**

data neudána

Meze výbušnosti - dolní: neurčitý

Meze výbušnosti - horní: neurčitý

Zápalná teplota: neurčitý

**Bod samozápalu**

tuhé látky: nepoužitelný

plyny: nepoužitelný

Teplota rozkladu: neurčitý

**Oxidační vlastnosti**

data neudána

Tlak par:  
(při 20 °C) < 100 hPaHustota (při 20 °C): 1,59 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: nerozpustná látka

Rozdělovací koeficient: neurčitý

Dynamická viskozita: neurčitý

Relativní hustota par: neurčitý

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

Obsah rozpouštědel: Obsahuje organická rozpouštědla. (0,50 %)

**9.2 Další informace**

Práh zápachu: neurčitý.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Kyselina; Oxidační činidla, silný/á/é.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při požáru se mohou uvolňovat tyto látky:

oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)Oxidy síry (SO<sub>x</sub>)

Při kontaktu s vodou: Tvorba: Metanol

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### EVO-SEAL 801 černý

Datum revize: 01.03.2017

Kód produktu: 302-84\_EVO

Strana 5 z 7

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080411 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Kaly z lepidel a těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### EVO-SEAL 801 černý

Datum revize: 01.03.2017

Kód produktu: 302-84\_EVO

Strana 6 z 7

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO-SEAL 801 černý**

Datum revize: 01.03.2017

Kód produktu: 302-84\_EVO

Strana 7 z 7

**Informace o předpisech EU**

2010/75/EU (VOC): 8,0 g/L (0,50 %)

**Další pokyny**

Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu (ech): 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15

Konec bezpečnostní přílohy

**Zkratky a akronymy**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*