

# KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond ECO**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 14. 09. 2012

Strana 1 z 12

## Oddíl 1: Identifikace látky (přípravku) a společnosti (podniku)

1.1 Identifikátor produktu:

**Metabond ECO**

1.2 Vhodná Identifikace použití produktu / resp. kontraindikace použití

Identifikované použití: přísada pro osobní auta

Nedoporučené použití: Žádný údaj

1.3 Identifikace výrobce / dovozce

Výrobce a distributor:

Metabond Magyarország Kft.

H-9030 Győr, Csonkaér u. 5.

Maďarsko

Tel/Fax: +36 96/332-738

Dovozce: **METABOND Technology, s.r.o.**

Oficiální distributor v České republice

Race Print GP s.r.o.

Ičo 24222895

[info@metabondcz.com](mailto:info@metabondcz.com)

+420 722 413 418

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační centrum (TIC)

Klinika pracovního lékařství a toxikologie

Na bojišti 1771/1

Nové Město

120 00 Praha 2

Telefon: 224 919 293, 224 915 402

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace produktu podle nařízení ES č. 1999/45 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.):

Zdraví: Xi (dráždivý)

R 36/38 Dráždí oči a pokožku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond ECO**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 14. 09. 2012

Strana 2 z 12

Bezpečnostní technika:           Není povinnost označení.

Životní prostředí:               Není povinnost označení.

R 52/53                           Škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

## 2.2 Prvky označení:

Výstražné symboly a označení:



Nebezpečné složky:               -

Zvláštní označení na etiketě:   -

R-věty:                           R 36/38                           Dráždí oči a pokožku.

R 52/53                           Škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

S-věty:                           S 2                               Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 24/25                           Zabraňte kontaktu s pokožkou a zrakem.

S 60                               Tento materiál a příslušná nádoba musí být zlikvidovaný jako nebezpečný odpad.

S 61                               Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seznamte se se speciálními instrukcemi a s kartou bezpečnostních údajů.

Další povinnost označení, resp. popisu:

Symbol poukazující na nebezpečí, rozeznatelný dotykem: Není potřebný.

přeprava nebezpečných látek [Nar. MDPT MR č. 20/1979.(18.IX.), MDTE MR č. 38/2009.(7.VIII.)] viz Oddíl č. 14.

## 2.3 Jiné nebezpečí

Žádný údaj.

## Oddíl 3: Složení a informace o složkách

### 3.1 směsi

Chemická charakteristika:       Rozpuštěná směs přísad v minerálních základních olejích.

**KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ****(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))**Obchodní jméno: **Metabond ECO**







Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 14. 09. 2012

Strana 3 z 12

složky:

Komponenta	EINECS číslo	CAS číslo	označení nebezpečnosti	Specifické riziko	Koncentrační hmotnost%
4,4'- metylén bis (dibutylditiokarbamát) 	233-593-1	10254-57-6	67/548/EHS: Xi 1272/2008/ES: Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	R 36/38 H319 H315	max. 28
Destiláty (ropné), lehké parafínické zbavené vosku, hydrogenačně rafinované REACH registrační číslo: 01-211948851 7-24	295-301-9	91995-40-3	67/548/EHS: - (poznámka L) 1272/2008/ES: Asp. Tox. 1 (poznámka L)	- H304	} max. 20
Mazací oleje (ropa), C18-40, rozpouštědlo-založené na odparafínovaném hydrokrakovaném destilátu REACH registrační číslo: 01-211948698 7-11	305-594-8	94733-15-0	67/548/EHS: - (poznámka L) 1272/2008/ES: Asp. Tox. 1 (poznámky L)	- H304	
Dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný 	500-183-1	68037-01-4	67/548/EHS: Xn 1272/2008/ES: Asp. Tox. 1	R 65 H304	max. 20
Kyselina fosforoditiová, zinečnaté soli  	272-028-3	68649-42-3	67/548/EHS: Xi, N 1272/2008/ES: nepublikované	R 38, R 51/53	max. 1,9
Kyselina fosforoditiová, zinečnaté soli  	272-028-3	68649-42-3	67/548/EHS: Xi, N 1272/2008/ES: nepublikované	R 38, R 41 R 51/53	max. 1,9
Vápenná sůl fenolu substituční s polyolefinem		polymér	67/548/EHS: - 1272/2008/ES: nepublikované	R 53	max. 1,9
Polyalfaolefin-anhydrid		polymér	67/548/EHS: - 1272/2008/ES: nepublikované	R 53	max. 1,9
Nitrid boru			67/548/EHS:		max. 1,8

# KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))




Obchodní jméno: **Metabond ECO**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 14. 09. 2012

Strana 4 z 12

Komponenta	EINECS číslo	CAS číslo	označení nebezpečí	Specifické riziko	Koncentrační hmotnost%
			Xi 1272/2008/ES: nepublikované	R 36/37	
Dodecylfenol, rozvětvený 	310-154-3	121158-58-5	67/548/EHS: Xn, N  1272/2008/ES: nepublikované	R 38, R 50/53, R 62	max. 0,35
Difenylamin 	204-539-4	122-39-4	67/548/EHS: T, N  1272/2008/ES: nepublikované	R 23/24/25, R 33 R 50/53	max. 0,35

\*Poznámka: Disponuje s expozičními limity.

O třídách a kategoriích nebezpečí a o větách R a H si můžete více přečíst v Oddílu 16.

## Oddíl 4: Poskytnutí první pomoci

### 4.1 Popis poskytnutí první pomoci

- Všeobecné: U zraněného, který je v bezvědomí nebo v křečovém stavu je zakázáno vyvolávat zvracení a přijímání tekutin ústy.
- Vdechnutí: Po vdechnutí přeneste postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při potížích poskytněte lékařské ošetření.
- Styk s pokožkou: Okamžitě je nutné důkladně umýt pokožku mýdlem a vodou. Pokud se podráždění zhoršuje, zajistěte lékařské ošetření.
- Kontaminace očí: Pokud se látka dostane do očí, okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím čisté vody alespoň 15 minut. Při podráždění zajistěte lékařské ošetření.
- Požítí: Při požití podejte postiženému vodu. Nevyvolávat zvracení. Vyhledejte lékaře.

### 4.2 Důležité– akutní a následné – příznaky a vlivy

Žádný údaj.

### 4.3 Nutná okamžitá lékařská ošetření a označení zvláštního opatření:

Okamžitě a zvláštní ošetření není nutné.

## Oddíl 5: Protipožární opatření

# KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond ECO**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 14. 09. 2012

Strana 5 z 12

Klasifikace nebezpečí [nařízení MV MR č. 28/2011.(IX.6.)]:

Třída nebezpečí: „středně hořlavé“, „D“

Stupeň nebezpečí: IV.

## 5.1 Hasící prostředky

Vhodné hasící prostředky: Pěna, oxid uhličitý, suché hasící prostředky.

Nevhodné hasící prostředky: Rozprášený proud vody.

## 5.2 Specifické nebezpečí

Nebezpečné spaliny: Při požáru sa mohou uvolnit oxid uhelnatý, oxid uhličitý, rozličné uhlovodíky, oxidy síry, oxidy fosforu, oxid zinku a saze.

## 5.3 Rady pro požárníky

Speciální ochranné prostředky: Podle požárních předpisů, ochrana dýchacího ústrojí.

Další údaje: -

## Oddíl 6: Opatření při náhodném uvolnění

### 6.1 Osobní opatření, osobní ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana: Viz Oddíl č. 8.

### 6.2 Ochrana životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, do povrchových vod, podzemních vod a půdy. Je nutné havárii ohlásit příslušným orgánům.

### 6.3 Místní vymezení a způsoby čištění, zachycení

Vniknutí do půdy: Vylitou kapalinu je třeba zneškodnit pomocí nehořlavého materiálu, který pohlcuje kapaliny (písek, zem, mletý vápenec atd.). Zachycený materiál je potřeba považovat za nebezpečný odpad.

Vniknutí do vody: Musíme havárii ohlásit příslušným orgánům. Použít látku, která váže olej na hladinu vody a následně musíme znečištění mechanicky odstranit.

### 6.4 Odkaz na jiné Oddíly

Osobní ochranné prostředky: Viz Oddíl č. 8.

Nakládání s nebezpečným odpadem: Viz Oddíl č. 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond ECO**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 14. 09. 2012

Strana 6 z 12

## Oddíl 7: Manipulace a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Je třeba dodržovat všeobecné předpisy , které se týkají používání mazacích látek.

Materiály musíme udržovat v dostatečné vzdálenosti od otevřeného ohně a od dalších zdrojů hoření.

Zabraňte kontaktu se zrakem a pokožkou. Zabraňte dlouhotrvajícímu vdechování olejových par a olejové mlhy. Je třeba zabránit vystříknutí produktu.

Při používání produktů je zakázané pít, jíst a kouřit.

Na pracovišti musí být zajištěna možnost umytí se po práci a před pauzami v práci.

Kontaminovaný a nasáknutý oděv vysvěčte a umyte se teplou vodou a mýdlem.

Provozní teplota: není udaná.

### 7.2 Podmínky bezpečného skladování s případnou nesnášenlivostí

Skladování musí odpovídat požadavkům pro skladování nebezpečných kapalin.

Přípravky musí být skladované na chráněném, dobře větraném místě; mimo dosah silně oxidačních prostředků; v originálním obale.

Doporučená teplota skladování: max. 40 °C

### 7.3 Určené použití:

Přísada pro osobní auta.

## Oddíl 8: Kontrola expozicí a osobní ochrana

Technická opatření: Nejsou potřebná

### 8.1 Kontrolní parametry

Přípustné resp. tolerované hodnoty ve vzduchu pracovního místa: nejsou  
[nar. MZ MR č. 25/2000.(30.IX.)]

*olejová mlha:* NPEL: 5 mg/m<sup>3</sup>

Doporučená měřicí metoda: NIOSH 5026

### 8.2 Kontrola expozicí

Osobní ochranné prostředky:

(Ochranné vybavení má být klasifikované kompetentní organizací.)

(Zákon o ochraně práce č. XCIII. z roku 1993)

Ochrana dýchání: Není potřebný dýchací přístroj.

# KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond ECO**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 14. 09. 2012

Strana 7 z 12

Ochrana rukou: rukavice odolné vůči olejům (podle STN EN 374; změřená rezistentní doba: > 480 min.; třída provedení performace: 6; hodnota propustnosti: 0).

Poznámka: Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu rukavic, ale také na výrobci. Doba performace, rezistence a stálost rukavic sa může změnit v závislosti na výrobci. Před výběrem rukavic sa doporučuje uživatelům testovat rukavice.

Ochrana oka: Není potřeba nosit ochranné brýle.

Ochrana kůže: Ochranný oděv (odolný vůči olejům a nečistotám)

Další údaje: Nejsou..

Kontrola znečištění prostředí:

Zabraňte úniku přípravku do půdy, podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Základní fyzikální a chemické vlastnosti:

Vzhled:

Skupenství: tekuté

Barva: hnědá, lesklá

Zápach: charakteristický, nemá nepříjemný minerálně-olejový pach

Změna stavu:

Bod tuhnutí (STN ISO 3016): Žádný údaj

Bod varu: Žádný údaj

Další charakteristika:

Bod vzplanutí (COC) (STN EN ISO 2592): 170 °C

Zápalná teplota (STN EN ISO 2592): Žádný údaj

Samozápal: Žádný údaj

Výbušné vlastnosti: Není výbušný

Oxidační vlastnosti: Žádný údaj

Tlak páry (při 20 °C): zanedbatelný

Hustota (při 15 °C) (STN EN ISO 12185): Žádný údaj

# KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond ECO**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 14. 09. 2012

Strana 8 z 12

Rozpustnost ve vodě:	prakticky nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	benzín, petrolej, toluol, atd..
N-octanol/rozdělovací koeficient:	Žádný údaj
Hustota páry:	Žádný údaj
Rychlost vypařování:	Žádný údaj
Kinematická viskozita (STN EN ISO 3104):	
Při 40 °C:	charakteristická hodnota 194,9 mm <sup>2</sup> /s
Při 100 °C:	charakteristická hodnota 19,17 mm <sup>2</sup> /s
pH:	Není k dispozici

## 9.2 Další informace:

Nejsou k dispozici.

## Oddíl 10: Stabilita a reaktivita

10.1	Reaktivita	Není známé nebezpečí.
10.2	Chemická stabilita:	Při dodržování předpisů vztahujících se k zacházení a skladování je stabilní.
10.3	Možnosti nebezpečných reakcí:	Nejsou známé nebezpečné reakce.
10.4	prostředí, kterým se máme vyhnout:	Přímé teplo a zdroj tepla.
10.5	Nekompatibilní materiály:	Silné oxidační prostředky.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	Při normálním používání nevzniká nebezpečný produkt rozkladu. Nebezpečné spaliny: viz Oddíl č. 5.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Orální:	LD <sub>50</sub> (potkan)	> 2000 mg/kg	(na základě komponent)
Dermální:	LD <sub>50</sub> (zajíc)	> 2000 mg/kg	(na základě komponent)

Podráždění – leptavý účinek

Dráždění kůže: dráždivý (na základě komponent)



# KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond ECO**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 14. 09. 2012

Strana 9 z 12

Dráždění oka: dráždivý (na základě komponent)

Senzibilita dýchacího ústrojí a kůže: Nemá senzibilní (na základě komponent)

Chronická toxicita: Nemá známá

Toxicita opakované dávky: Nemá známá

Jiné údaje, specifické účinky:

Poznámka L: Základní olej(e) obsahuje(jí) méně, než 3 % DMSO-extraktu (měřené podle IP 346), tím podle nařízení ES č. 1272/2008 příloha VI. není(nejsou) klasifikované jako karcinogenní látka(y).

Karcinogenita: Nemá známá, resp. není karcinogenní (na základě komponent)

Mutagenita: Nemá známa, resp. není mutagení (na základě komponent)

Škodlivost na reprodukci: Nemá známá, resp. nejsou škodlivé pro reprodukci (na základě komponent)

Aspirační nebezpečí: Nemá známé

## Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita: Nejsou údaje k dispozici.

vodní organismy:

půdní organismy:

rostliny:

12.2 Perzistence a odbouratelnost: Žádný údaj

Biologická odbouratelnost: Žádný údaj

12.3 Bioakumulační potenciál: Žádný údaj

12.4 Mobilita v půdě: V půdních částicích se vstřebává a ztrácí svoji mobilitu.

Mobilita ve vodě: Plave na vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nejsou potřebné.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Obsah těžkých kovů: Neobsahuje.

PCB, PCT a chlоровaný CH: Neobsahuje.

# KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond ECO**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 14. 09. 2012

Strana 10 z 12

Účinky na životní prostředí: Je škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

Klasifikace nebezpečí pro vodu (německý): -

## Oddíl 13: Opatření při likvidaci

### 13.1 Metody zpracování odpadu

Produktový odpad:

Odpad z produktu, resp. použitý produkt patří do kategorie nebezpečného odpadu. Na nakládání s ním jsou směrodatné opatření obsažené ve vládním nařízení MR č. 98/2001 (15.VI.), dále v nařízení MŽP MR 16/2001. (18. VII.), resp. pravidla EU, resp. směrnice podle EU a daného státu jsou směrodatné.

Číslo odpadu:

Kód EWC: 13 02 05\*

Nechlórované minerální motorové, převodové a mazací oleje.

Odpad z obalů:

S obalem obsahujícím zbytky produktu se nakládá taktéž podle předpisů výše uvedeného vládního nařízení resp. a EU, resp. dodržím směrnic podle EU a daného státu.

Kód EWC: 15 01 10\*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Doporučená metoda k nakládání s odpadem: pálení

Odpadní voda:

Kvalita odpadní vody, která vzniká při používání podle určení, v případě vypouštění do užitné vody nebo do kanalizace musí vyhovovat předpisům vládního nařízení č. 220/2004. (21. VII.) a nařízení MŽP MR č. 28/2004. (25. XII.), resp. předpisům dané země.

## Oddíl 14: informace o přepravě a dopravě

Silniční/železniční přeprava:

[nar. MPDT MR č. 20/1979. (18. IX.), nar. MDTE MR č. 38/2009. (7.VIII.)]

Silniční/Železniční ADR/RID Nepatří do oblasti působnosti ADR/RID.

Vodní přeprava:

Ríční/Námořní ADN/IMDG Není zařazeno.

Letecká přeprava: ICAO/ITA Není zařazeno.

# KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond ECO**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 14. 09. 2012

Strana 11 z 12

## Oddíl 15: Regulační informace

15.1 Nařízení/právní předpisy specifické pro látku nebo směs v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Tato KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ byla vyhotovená v souladu s předpisy nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (pozm. Nařízením 453/2010/ES).

15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti

Není k dispozici hodnocení chemické bezpečnosti.

## Oddíl 16: Další informace

Kartu bezpečnostních údajů jsme sestavili podle svých nejlepších vědomostí abychom pomáhali v bezpečné přepravě a nakládání s výrobkem. Uvedené údaje se vztahují na označený výrobek. Uvedené fyzikálně-chemické parametry jsou popsány z hlediska bezpečnostních požadavků a nezaručují garanci specifické charakteristiky výrobku, a nejsou předmětem specifikace výrobku ani smlouvy.

Výrobce, resp. distributor nenese zodpovědnost za škody z nesprávného použití nebo z použití za jiným účelem. Dodržování platných předpisů a nařízení, jako i předpisů pro správné použití jsou povinností uživatele.

Zdroje údajů použitých při sestavení karty bezpečnostních údajů.

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ komponent výrobku.

Seznam nebezpečných látek MR a EÚ.

Příslušné české nařízení a směrnice EU.

*Úplné znění R, H vět, nebezpečné třídy a kategorie v Oddílu č. 3:*

R 23/24/25 Jedovatý při vdechnutí, při kontaktu s pokožkou a po požití.

R 33 nebezpečí kumulativních účinků.

R 36/37 Dráždí oči a dýchací cesty.

R 36/38 Dráždí oči a pokožku.

R 38 Dráždí pokožku.

R 41 Riziko vážného poškození očí.

R 50/53 Velmi jedovatý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

R 51/53 Jedovatý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

R 53 může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

R 62 Možné riziko poškození plodnosti

R 65 Škodlivý, po požití může způsobit poškození plic.

H 304 může být smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích cest.

# KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond ECO**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 14. 09. 2012

Strana 12 z 12

H 315	Dráždí pokožku.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Asp. Tox. 1	Aspirační nebezpečí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Zvláštní podráždění očí, 2. kategorie
Skin Irrit. 2	Podráždění pokožky 2. kategorie

Revize:

Kapitola:	předmět změny:	Datum:	Číslo verzí: