

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 1/(16)

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

##### 1.1 Identifikátor produktu:

Metabond Old Spezial

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

Relevantní identifikovaná použití: přísada do mazacího oleje pro opotřebované, čtyřdobé benzínové, naftové a plynové motory.

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedená aplikace.

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor / Importér:  
Race Print GP s.r.o.  
Vinohradská 184,130 00 Praha  
ČESKÁ REPUBLIKA  
Tel.: + 420 722 413 418  
IČO: 242 22 895  
Info@metabondcz.com  
www.metabondcz.com

Hlavní distributor / výrobce  
Magyarország Kft. 9030 Győr, Szigligeti Ede u. 5.  
Tel: +36 96 332738  
Mobil: +36 70 2719575  
E-mail: metabond@metabond.hu  
www.metabond.hu

##### 1.4 Nouzové telefonní číslo

Telefonní číslo pro naléhavé situace  
Toxikologické informační středisko, (TIS) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;  
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepretržitá lékařská služba),  
e-mail: tis.cuni@cesnet.cz

#### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třída a kategorie nebezpečnosti:

Aquatic Chronic 3

Standardní věta o nebezpečnosti: H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 2/(16)

## 2.2 Prvky štítku

Identifikace produktu: Obchodní název: Metabond Old Spezial

Nebezpečné složky: -

Piktogram GHS:                      Není požadováno.

Signalizující slovo:                Není požadováno.

Prohlášení o nebezpečnosti:

H412                                      Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje anhydrid kyseliny maleinové a reakční produkty kyseliny benzensulfonové, deriváty mono-C16-24 (i)-sek-alkyl. para-, vápenaté soli.

Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Obecné: -

Pokyny pro bezpečné zacházení – Prevence:

P273                                      Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Odpověď: -

Pokyny pro bezpečné zacházení – Skladování: -

Pokyny pro bezpečné zacházení – Likvidace:

P501                                      Odstraňte obsah/nádobu v souladu s národními předpisy.

Další odpovědnost za označování:

Hmatové varování před nebezpečím: Nevyžaduje se.

Přepravní klasifikace: viz oddíl 14.

## 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006 v koncentraci 0,1 % nebo více.

Směs neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, v koncentraci 0,1 % a více.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 3/(16)

### ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemický popis: Směs minerálního oleje, syntetického oleje a aditiv.

Složka(y) / Nebezpečná(é) složka(y):

název	EC číslo	Číslo CAS	Třídy nebezpečnosti a kočka.	Standartní věta o nebezpečí	Konc. % (m/m)
4,4'-metylenbis (dibutylidithiokarbamát) Registr REACH. Nr.: 01-2119708416-41 Mazací	233-593-1	10254-57-6	Aquatic Chronic 4	H413	max. 25
oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje Registr REACH. Č.: 01-2119474889-13	276-738-4	72623-87-1	Asp. Tox. 1 (Poznámka L)	H304	max. 20
Minerální olej * Registr REACH. č.: žádné údaje Kyselina	-	-	Asp. Tox. 1	H304	max. 20
fosfordithioová, smíšené O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-Pr) estery, soli zinku** Registr REACH. Nr.: 01-2119493626-26 Rozvětvený alkyfenátsulfid vápenatý REACH	283-392-8	84605-29-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	max. 3.5
Registr. č.: žádné údaje Vápenatý rozvětvený alkyfenátsulfid (nadměrný)	-	polymer	Aquatic Chronic 4	H413	max. 2,0
Registr REACH. č.: žádné údaje Produkty reakce	-	polymer	Aquatic Chronic 4	H413	max. 2,0
kyseliny benzensulfonové, mono C16-24 (sudé)-sek-alkylové deriváty. para-, vápenaté soli*** REACH Registr. Nr.: 01-2119521205-53 Fenol, dodecyl-, rozvětvený registr REACH. Č.: 01-2119513207-49	947-519-7	-	Skin Sens. 1B	H317	max. 2,0
	310-154-3	-	Oční hráz. 1 Skin Corr. 1C Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H318 H314 H360F H400 (M=10) H410 (M=10)	max. 0,096

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 4/(16)

název	EC CAS 203-571-6	Číslo 108-31-6	Třídy nebezpečnosti a kočka.	Standartní věta o nebezpečí	Konc. % (m/m)
Anhydrid kyseliny maleinové**** Registr REACH. Č.: 01-2119472428-31			Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 resp. Sens. 1 STOT RE 1	H302 H314 H317 H318 H334 H372	max. 0,00035

\*Obsahuje jednu nebo více z následujících

položek: Číslo ES: 265-157-1, registr REACH. č.: 01-2119484627-25; Číslo ES: 265-169-7, registr REACH. č.: 01-2119471299-27; Číslo ES: 265-158-7, Registr REACH. č.: 01-2119487077-29; Číslo ES: 265-159-2, registr REACH. Č.: 01-2119480132-48.

\*\*Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1; H318: C &gt; 12,5 %; Skin Irrit. 2; H315: C &gt; 6,25 %

\*\*\*Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1B, H317; C&gt;10 %

\*\*\*\*Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A; H317: C 0,001 %

Poznámka L: Harmonizovaná klasifikace jako karcinogen se použije, pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % dimethylsulfoxidového extraktu, jak je stanoveno IP 346 („Stanovení polycyklických aromátů v nepoužitých mazacích základových olejích a ropných frakcích bez asfaltenů – Dimethyl metoda indexu lomu sulfoxidové extrakce“ Institute of Petroleum, Londýn), v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro tuto třídu nebezpečnosti.

Úplné znění každé příslušné H-věty a tříd nebezpečnosti a kat. viz oddíl 16.

## ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

## 4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny:

Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy, nevyvolávejte zvracení.

Vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedejde k rychlému zotavení, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokožku omyjte velkým množstvím vody, použijte mýdlo. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima: V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 10-15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Při požití podejte vodu. Nevyvolávejte zvracení. Zajistěte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 5/(16)

Ochrana osoby poskytující první pomoc: Žádné zvláštní specifikace.

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

Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt může způsobit podráždění kůže nebo očí v závislosti na individuální citlivosti.

Může vyvolat alergickou reakci.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Není nutné.

### ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

Nebezpečí požáru: Hořlavý.

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, oxid uhličitý, suchý chemický prášek, vodní sprej.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

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

Nebezpečné produkty spalování: Při hoření se může tvořit oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky a saze.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Podle platných předpisů pro zdolávání požáru. Ochrana dýchacích cest.

Další informace:

Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně. Nesmí se dostat do kanalizace.

Kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidována v souladu s úředními předpisy.

### ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob: viz oddíl 8.

Nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozlitém produktu.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Omezte únik, aby se zabránilo vniknutí materiálu do kanalizace, vodních toků, kanalizace a do půdy. Informujte příslušný úřad.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 6/(16)

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

Na půdě: Všechny druhy zdrojů vznícení by měly být odstraněny. Zachyťte rozlitou kapalinu pískem, zeminou nebo jinými vhodnými absorbenty. Uvolněnou kapalinu získejte zpět odčerpáním.

Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Ve vodě: Omezte únik. Odstraňte z povrchu stíráním nebo vhodnými absorbenty. Informujte místní úřady v souladu s předpisy.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Opatření na ochranu osob: viz bod 8.

Metody nakládání s odpady: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7 Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecná opatření pro normální provoz s mazivy.

Chraňte před sálavým teplem a otevřeným plamenem.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Vyvarujte se dlouhodobému vdechování olejových par nebo mlhy.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte potřísnění produktu.

Manipulační teplota: není známa.

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

a směsí Skladovací prostory musí splňovat předpisy pro skladování hořlavých kapalin.

Skladujte na suchém, dobře větraném místě v původních uzavřených obalech.

Chraňte před sálavým teplem, otevřeným plamenem a silnými oxidačními činidly.

Skladovací teplota: max. 40 °C.

#### 7.3 Specifické konečné použití

Aditivum do mazacího oleje pro opotřebované, čtyřdobé benzínové, naftové a plynové motory, pro domácí použití.

### ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Ovládací parametry:

Minerální olejová mlha: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>; STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>, pro olejovou mlhu, bez par (ACGIH).

Doporučená metoda testování: NIOSH 5026

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 7/(16)

## 8.2 Omezování expozice

Technická kontrolní opatření:

Nejsou nutná.

Osobní ochrana:

(a) Ochrana očí/obličeje

Ochranné brýle, pokud může dojít k potřísnění (EN 166).

(b) Ochrana kůže

(i) Ochrana rukou

Rukavice odolné proti oleji (EN 374, Doba průniku > 480 min, úroveň výkonu PK: 6; průtok PR: 0).

Poznámka: Je třeba dodržovat pokyny výrobce pro použití a podmínky aplikace.

(ii) Jiné

Ochranný oděv (odolný proti oleji).

(c) Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek není vyžadována. V případě tvorby výparů se doporučuje ochrana dýchacích cest pomocí částicového filtru.

(d) Tepelná nebezpečí

Žádná data.

Omezování expozice životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství:

tekuté

b) Barva:

hnědá, jasná

c) Zápach:

charakteristický, nepříjemný  
není k dispozici

d) Bod tání/bod tuhnutí (bod tuhnutí):

e) Bod varu nebo počáteční bod varu a var rozsah:

není k dispozici

f) Hořlavost:

hořlavý

g) Dolní a horní mez výbušnosti:

nevýbušný typ.

h) Bod vzplanutí (COC) (EN ISO 2592):

160°C není k

i) Teplota samovznícení: j

dispozici není k

) Teplota rozkladu:

dispozici

k) pH:

l) Kinematická viskozita (EN ISO 3104)

při 40 °C:

185,6 mm<sup>2</sup> /s

při 100 °C:

22,05 mm<sup>2</sup> /s

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 8/(16)

m) Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě:

prakticky nerozpustný ve vodě

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:

benzín, petrolej, toluen atd.

n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota):

není k dispozici

o) Tlak par při 20 °C:

zanedbatelný

p) Hustota a/nebo relativní hustota při 20 °C (DIN 51757):

není k dispozici

q) Relativní hustota par:

není k dispozici

r) Charakteristiky částic:

není k dispozici

9.2 Další informace

není dostupný

ODDÍL 10

Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Nebezpečná reaktivita není známa.

10.2 Chemická stabilita:

Při správném skladování a manipulaci nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Přímé zdroje tepla nebo vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek nevznikají žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Nebezpečné produkty spalování: Viz oddíl 5.

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Složky: 4,4'-

methylenbis (dibutylidithiokarbamát) (CAS: 10254-57-6):

Ústní: LD50 (krysa) 16 000 mg/kg

OECD 401

Kožní: LD50 (králík) > 2 000 mg/kg

OECD 402

Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje (CAS: 72623-87-1):

Ústní: LD50 (krysa) > 5 000 mg/kg

OECD 401

Kožní: LD50 (králík) > 2 000 mg/kg

OECD 402

Inhalace (prach, mlha): LC50 (krysa) > 5,53 mg/l/4 h

OECD 403

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 9/(16)

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace 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 klasifikace splněna.

#### 11.2 Informace o jiných nebezpečích

Směs neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, v koncentraci 0,1 % a více.

### ODDÍL 12 Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Komponenty:

4,4'-methylenbis (dibutylidithiokarbamát) (CAS: 10254-57-6)

Řasy:	EC50	> 0,0325 mg/l	72 h
Dafnie:	EC50	> 0,052 mg/l	48 h
Mikroorganismy:	EC50	> 1 000 mg/l	3 h
Ryby:	LC50	> 0,06 mg/l	96 h
Řasy:	NOEC	0,0325 mg/l	72 h
Dafnie:	NOEC	0,052 mg/l	48 h
Ryby:	NOEC	0,06 mg/l	96 h
Mikroorganismy:	NOEC	1 000 mg/l	3 h
Dafnie:	NOEC	0,247 mg/l	21 dní

Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenačně rafinované na bázi neutrálního oleje (CAS: 72623-87-1)

Ryby:	LL50	> 100 mg/l	96 h (OECD 203)
Koryši:	EL50	> 10 000 mg/l	48 h (OECD 202)
Koryši:	NOEL	> 10 000 mg/l	96 h (OECD 202)
Koryši:	LL50	> 10 000 mg/l	96 h (OECD 202)
Koryši:	NOEL	10 mg/l	21 dní (OECD 211)
Řasy:	NOEL	> 100 mg/l	72 h (OECD 201)
Mikroorganismy (čistírenské kaly):	NOEL	> 1,93 mg/l	0,1 h (DIN 38412)

Minerální olej (CAS: -)

Ryby (Jelec tloušť):	LC50	> 100 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC50	> 10 000 mg/l	48 h
Daphnia magna:	EC50	> 10 mg/l	21 dní

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 10/(16)

Daphnia magna:	NOEC	> 10 mg/l	21 dní
Řasy (Scenedesmus quadricauda):	EC50	> 100 mg/l	72 h

Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-Pr)estery, zinečnaté soli (CAS: 84605-29-8)

Ryby (Oncorhynchus mykiss):	LC50	4,5 mg/l	96 h
Ryby (Cyprinus carpio):	LC50	46 mg/l	96 h
Dafnie (Daphnia magna):	EC50	23 mg/l	48 h
Dafnie (Daphnia magna):	EC50	> 0,8 mg/l	21 dní
Dafnie (Daphnia magna):	NOEC	0,4 mg/l	21 dní
Řasy (Scenedesmus quadricauda):	EC50	21 mg/l	72 h
Řasy (Scenedesmus quadricauda):	NOEC	10 mg/l	72 h
Mikroorganismy:	EC50	> 1 000 mg/l	0,1 dne

Sulfid alkylfenanu vápenatého s rozvětveným řetězcem (CAS: -)

Ryby (Jelec tloušť):	LC50	> 1 000 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC50	> 1 000 mg/l	48 h
Řasy (Selenastrum capricornutum):	EC50	> 1 000 mg/l	96 h
Mikroorganismy:	EC50	> 1 000 mg/l	0,1 dne

Reakční produkty kyseliny benzensulfonové, mono-C16-24 (i)-sec-alkyl deriváty. para-, vápenaté soli (EC: 947-519-7)

Ryby (pstruh duhový):	LC50	> 100,1 mg/l	96 h
Ryby (kapr tloušť):	LC50	> 1 000 mg/l	96 h
Ryby (kapr obecný):	LC50	> 10 000 mg/L	96 h
Daphnia magna:	EC50	> 1 000 mg/L	48 h
Řasy (Selenastrum capricornutum):	EC50	> 1 000 mg/l	96 h
Mikroorganismy:	EC50	> 10 000 mg/l	0,1 dne

Fenol, dodecyl-, rozvětvený (EC: 310-154-3)

Ryby (Jelec tloušť):	LC50	40 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC50	0,037 mg/l	48 h
Mysidopsis Bahia:	EC50	> 0,58 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC50	0,0079 mg/l	21 dní
Daphnia magna:	NOEC	0,0037 mg/l	21 dní
Řasy (Scenedesmus quadricauda):	EC50	0,36 mg/l	72 h
Mikroorganismy:	EC50	> 1 000 mg/l	0,1 dne

Tert-onyl merkaptan (EC: 246-896-9)

Daphnia magna:	EC50	0,09 mg/l	48 h
----------------	------	-----------	------

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 11/(16)

Anhydrid kyseliny maleinové (CAS: 108-31-6)

Ryby (pstruh duhový):

LC50

75 mg/l

96 h

Daphnia magna:

EC50

42,81 mg/l

48 h

Řasa (Senastrum capricornutum):

EC50

74,35 mg/l

72 h

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: -

Uhlovodíky jsou přirozeně rozložitelné.

4,4'-methylenbis (dibutyldithiokarbamát) (CAS:

10254-21 % (28 dní, OECD 301 B) 57-6)

Není snadno rozložitelný.

Kyselina fosfordithioová, smíšené O,O bis(1,3-

dimethylbutyl a iso-Pr)estery, 1,5 % (28 dní, OECD 301 B) zinečnaté soli (CAS:

84605-29-8)

Není snadno rozložitelný.

Minerální olej (CAS: -) 31 % (28 dní, OECD TG 301 B)

Není snadno rozložitelný.

Rozvětvený alkylfenátsulfid vápenatý (nadměrně

bazický) (CAS: -) 4,7 - 10,8 % (28 dní, OECD TG 301 B).

Není snadno rozložitelný.

Vlastní sedimentace: 38,8 % (28 dní)

Reakční produkty kyseliny benzensulfonové,

mono-C16-24 (sudé)-sek-alkylové deriváty. 8 % (28 dní, OECD TG 301 D) para-

vápenaté soli (EC: 947-519-7)

Není snadno rozložitelný.

Fenol, dodecyl-, rozvětvený (EC: 310-154- Smíšený: 10 % (56 dní, OECD TG 301 B) 3)

Není snadno rozložitelný.

25 % (28 dní, OECD TG 301 B)

Není snadno rozložitelný.

Anhydrid kyseliny maleinové (CAS: 108-31-6): &gt; 90 % (28 dní, OECD TG 301 E) 61 % (28

dní, OECD TG 302 B)

Snadno rozložitelné.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje.

4,4'-methylenbis(dibutyldithiokarbamát) (CAS:

10254-57-6)

Log Pow: 8,42

BCF: 10,86 (nízký potenciál)

Kyselina fosfordithioová, smíšené O,O

bis(1,3-dimethylbutyl a iso-Pr)estery, soli

zinku (CAS: 84605-29-8)

Log Kow: 0,56 (naměřená hodnota)

Rozvětvený alkylfenátsulfid vápenatý

(nadměrně bazický) (CAS: -)

BCF: 2,2; Log Kow: 11,08 (naměřená hodnota)

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 12/(16)

Reakční produkty kyseliny benzensulfonové,  
mono-C16-24 (sudé)-sek-alkylové deriváty. para-, vápenaté soli (EC: 947-519-7) Log Kow: 10,88 (křížový odkaz)

Fenol, dodecyl-, rozvětvený (EC: 310- BCF: 794,33 (naměřená hodnota) 154-3)  
Log Kow: 7,14 (naměřená hodnota)

Anhydrid kyseliny maleinové (CAS: 108-31-6) Log Kow: -0,048 (data z literatury)

12.4 Mobilita v půdě

Absorbuje se v půdě.

Mobilita ve vodě:

Plave na vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje látky PBT a vPvB, v koncentraci 0,1 % a více.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, v koncentraci 0,1 % a více.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Obsah těžkých kovů: PCT,  
PCB a jiné chlorované uhlovodíky:

Žádný.

Žádný.

Účinky na životní prostředí: Třída  
ohrožení vody (německy):

Velké úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.  
WGK 1 (klasifikace podle AwSV)

ODDÍL 13 Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpady z produktu nebo použitým olejem je třeba nakládat jako s nebezpečným odpadem.

Identifikační kód odpadu: 13 02 05\*

Nechlorované motorové, převodové a mazací oleje na minerální bázi.

Doporučený způsob nakládání s odpady: spalování

Likvidace musí být v souladu s národními a místními předpisy.

Likvidace obalů:

S nádobami se zbytky produktu by se mělo také nakládat jako s nebezpečným odpadem v souladu s národními a místními předpisy o likvidaci.

Identifikační kód odpadu: 15 01 10\*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 13/(16)

Odpadní voda:

Kvalita odpadních vod vypouštěných do přírodních vod musí odpovídat národním a místním předpisům.

V každém případě je třeba dbát na to, aby byla zajištěna shoda s EC, národními a místními předpisy.

Je odpovědností uživatele znát všechny příslušné národní a místní předpisy.

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Pozemní doprava:

Silnice / železnice

ADR/RID:

Neklasifikován.

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo:

Neklasifikován.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: 14.3.

Neklasifikován.

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Neklasifikován.

14.4. Obalová skupina: 14.5. Nebezpečnost  
pro životní prostředí: 14.6.

Neklasifikován.

Neklasifikován.

Zvláštní opatření pro uživatele:

Neklasifikován.

Vodní cesty:

Vnitrozemské vodní cesty / námořní doprava ADN/IMDG:

Nevztahuje se na produkt.

Letecká doprava: ICAO / IATA:

Nevztahuje se na produkt.

ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (mod.: 2020/878/EU) a podle nařízení (ES) č. 1272/ 2008.

Kategorie Seveso: neklasifikováno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.  
není dostupný

ODDÍL 16 Další informace

Informace uvedené v tomto technickém listu vycházejí z našich nejlepších znalostí v době vydání. Informace se vztahují pouze k tomuto produktu a mají napomoci jeho bezpečné přepravě, manipulaci a použití. Uvedené fyzikální a chemické parametry popisují produkt pouze pro účely bezpečnostních požadavků, a proto by neměly být vykládány jako záruka jakékoli specifické vlastnosti produktu nebo jako součást specifikace produktu nebo jakékoli smlouvy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 14/(16)

Výrobce ani dodavatel nenesou odpovědnost za jakékoli škody způsobené jiným než doporučeným nebo jiným nesprávným použitím výrobku. Je odpovědností uživatele dodržovat regulační opatření a dodržovat doporučení pro bezpečné používání produktu.

Klasifikace pro směsi a použitá metoda hodnocení podle nařízení 1272/2008/ES

(CLP)

Aquatic Chronic 3

H412

vypočítaná metoda

Úplné znění každé příslušné H-věty a tříd nebezpečnosti a kat. v části 3.:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H360F	Může poškodit plodnost.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy.

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina Kategorie 3
Akutní toxicita 4	Akutní toxicita Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2
Poškození očí 1	Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 1
Žíravost pro kůži 1C, 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1C, 1B
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci Kategorie 1B
Senzibilizace kůže 1A, 1B	Senzibilizace dýchacích cest/kůže Kategorie 1A, 1B
Resp. senz. 1	Senzibilizace dýchacích cest Kategorie 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 2
Chronický pro vodní prostředí 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronický kategorie 4

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 15/(16)

Legenda:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BOD	Biologická spotřeba kyslíku
Bw	Hmotnost těla
C&L	Klasifikace a označování
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
COD	Chemická spotřeba kyslíku
CSA	Hodnocení chemické bezpečnosti
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL	Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
Ec <sub>x</sub>	Účinná koncentrace x%
ErC <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> z hlediska snížení rychlosti růstu
Ed <sub>x</sub>	Účinná dávka x%
EC	Evropské společenství
EC number	Číslo Evropského společenství
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
ES	Scénář expozice
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
IMDG	Mezinárodní námořní organizace pro nebezpečné zboží
LC <sub>x</sub>	Smrtelná koncentrace x %
LD <sub>x</sub>	Smrtelná dávka x%
LOAEC	Nejnižší pozorovaná koncentrace nepříznivého účinku
LOAEL	Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého účinku
LOEC	Nejnižší pozorovaná koncentrace nepříznivého účinku
LOEL	Nejnižší pozorovaná hladina účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOEL	Žádná úroveň pozorovaného účinku
NLP	Polymer bez delšího trvání
NOAEL	Žádná pozorovaná úroveň nežádoucího účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
ppm	parts/milion
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SVHC	Látka vzbuzující mimořádné obavy

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008/ES

Obchodní název: Metabond Old Spezial

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana: 16/(16)

UVCB            látky neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologické materiály.  
VOC            Těkavé organické sloučeniny  
vPvB            Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Indikátory revize:

Sekce	Předmět změny	datum	Verze
1-16	Úprava revize podle 2020/878/EU Úplná revize kvůli změně složení	15. 12. 2022	3