

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

Obchodní název: Metabond ECO aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 24. 06. 2018

Strana: 1/(16)

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Aditivum do motorového oleje Metabond ECO

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití: aditivum do motorového oleje pro automobily poháněné benzínem, naftou a plynem, užitková vozidla ke zlepšení mazání a účinku snižujícího tření.

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

Prohlášení o nebezpečnosti:
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky štítku

Identifikace produktu: Obchodní název: Metabond ECO aditivum do motorového oleje

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

Obchodní název: Metabond ECO aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 24. 06. 2018

Strana: 2/(16)

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. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Obecné: -

Pokyny pro bezpečné zacházení – Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Reakce:

P391 Seberte uniklý produkt.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Skladování: -

Pokyny pro bezpečné zacházení –

Odstraňování: P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Další odpovědnost za označování:

Hmatové varování před nebezpečím: Nevyžaduje se.

Přepravní klasifikace: viz oddíl 14.

2.3 Jiná nebezpečí

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.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický popis:

Směs přísad ropného původu a přísad rozpuštěných v syntetických základových olejích.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond ECO aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 24. 06. 2018 Strana: 3/(16)

Složka(y) / Nebezpečná(é) složka(y):

název	EC číslo	Číslo CAS	Třídy nebezpečnosti a	Standartní věta o nebezpečí	Konc. % (m/m)
4,4'-metylenbis (dibutyldithiokarbamát) Registr REACH. Nr.: 01-2119708416-41 Mazací	233-593-1 102	54-57-6	Aquatic Chronic 4 kočka.	H413	max. 30
oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje Registr REACH. Č.: 01-2119474889-13 Minerální olej * Registr REACH. č.: žádné údaje Vápenatý rozvětvený	276-738-4 726	23-87-1	Asp. Tox. 1 (Poznámka L)	H304	max. 20
alkylfenátsulfid (nadměrný)	-	-	Asp. Tox. 1	H304	max. 20
Registr REACH. č.: žádné údaje Destiláty (ropné),	-	polymer	Aquatic Chronic 4	H413	max. 4,0
hydrogenované těžké parafinické Registr REACH. Nr.: 01-2119484627-25 Dialkyldithiofosfát zinku** Registr REACH. Nr.:	265-157-1 647	42-54-7	Asp. Tox. 1 (Poznámka L)	H304	max. 4,0
01-2119953275-34 Fosforodithioová kyselina, smíšené O,O-bis(1,3- dimethylbutyl a iso-Pr) estery, soli	218-679-9 221	5-35-2	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	max. 2,0
zinku*** REACH Registr. Č.: 01-2119493626-26	283-392-8 846	05-29-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	max. 1,0
2,6-di-terc-butylfenol Registr REACH. Č.: 01-2119490822-33	204-884-0 128	39-2	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H400 (M=1) H410 (M=1)	max. 0,4
Fenol, dodecyl-, rozvětvený registr REACH. Č.: 01-2119513207-49	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)	<0,1
Anhydrid kyseliny maleinové**** Registr REACH. Č.: 01-2119472428-31	203-571-6 108	31-6	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. 0,0004

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

Obchodní název: Metabond ECO aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 24. 06. 2018

Strana: 4/(16)

*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: 10 %

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

**** 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 asfaltů – 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 nedojde 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. Vyměňte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

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

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.

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 mlha (pouze vyškolený personál).

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:

Zabraňte vniknutí rozlitého materiálu do kanalizace, vodních toků, odtoků a do půdy.

Informujte příslušný úřad.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Ve vodě: Zastavte 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 nejzte, 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.

Uchovávejte mimo dosah silných oxidačních činidel.

Skladovací teplota: max. 40 °C.

7.3 Specifické konečné použití

Aditivum do motorového oleje pro benzinové, naftové a plynové automobily, užitková vozidla pro zlepšení mazání a účinku snižujícího tření.

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Ovládací parametry:

Minerální olejová mlha: TWA: 5 mg/m³; STEL: 10 mg/m³, pro olejovou mlhu, bez par (ACGIH).

Doporučená metoda testování: NIOSH 5026

8.2 Omezování expozice

Technická kontrolní opatření: Nejsou nutná.

Osobní ochrana:

(a) Ochrana očí/obličeje
(b) Ochrana kůže

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

(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:		charakteristika, nepříjemná
d) Bod tání/bod tuhnutí(bod tuhnutí):		není k dispozici
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):		170°C
i) Teplota samovznícení:		není k dispozici
j) Teplota rozkladu:		není k dispozici
k) pH:		nelze použít
l) Kinematická viskozita	při 40 °C: při 100 °C:	typ. 267,3 mm ² /s (DIN 51562) není k dispozici
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):		0,954 g/cm ³
q) Relativní hustota par:		není k dispozici
r) Charakteristiky částic:		není k dispozici

9.2 Další informace

nejsou k dispozici

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.

Ústní:	LD50 (krysa)	> 2000 mg/kg (na základě složek)	> 2000 mg/kg
Kožní:	LD50 (králík)	(na základě složek)	

Složky: 4,4'-

methylenbis (dibutyldithiokarbamát) (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

Poleptání/podráždění kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

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 – Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

jednorázová expozice: 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:

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

Ryby:	LL50	> 100 mg/l	96 h (OECD 203)
Korýši:	EL50	> 10 000 mg/l	48 h (OECD 202)
Korýši:	NOEL	> 10 000 mg/l	96 h (OECD 202)
Korýši:	LL50	> 10 000 mg/l	96 h (OECD 202)
Korýši:	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).

4,4'-metylenbis(dibutyldithiokarbamát) (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

Minerální olej (CAS: -):

Ryby (tukohlavý kapr):	LC50 > 100 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC50 > 10 000 mg/l	48 h
Daphnia magna:	EC50 > 10 mg/l	21 dní
Daphnia magna:	NOEC > 10 mg/l	21 dní
Řasy (Scenedesmus quadricauda):	EC50 > 100 mg/l	72 h

Alkylfenátsulfid s rozvětveným řetězcem vápenatým (CAS: -):

Ryby (tukohlavý kapr):	> 1 000 mg/l	96 h	LC50
Daphnia magna:	> 1 000 mg/l	48 h	EC50
Řasa (Selenastrum capricornutum):	> 1 000 mg/l	96 h	EC50
Mikroorganismy:	> 1 000 mg/l	0,1 dne	EC50

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7):

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond ECO aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 24. 06. 2018

Strana: 10/(16)

Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	NOEC	10 mg/l	21 dní
Řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	EC50	> 100 mg/l	72 h
Řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	NOEC	≥ 100 mg/l	72 h

Dialkyldithiofosfát zinku (CAS: 2215-35-2):

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

Kyselina fosfordithioová, smíšené O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-Pr)estery, soli zinku (CAS: 84605-29-8):

Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC50	4,5 mg/l	96 h
Ryby (<i>Cyprinus carpio</i>):	LC50	46 mg/l	96 h
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	23 mg/l	48 h
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	> 0,8 mg/l	21 dnů
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	NOEC	0,4 mg/l	21 dnů
Řasy (<i>Scenedesmus quadricauda</i>):	EC50	1 mg/l 7	2 h
Řasy (<i>Scenedesmus quadricauda</i>):	NOEC	10 mg/l	72 h

2,6-di-terc-butylfenol (CAS: 128-39-2):

Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC50	13 mg/l	96 h
Ryby (<i>Cyprinus carpio</i>):	LC50	1,4 mg/l	96 h
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	0,45 mg/l	48 h
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	0,8 mg/l	48 h
Řasa (<i>Selenastrum capricornutum</i>):	EC50	3,6 mg/l 7	2 h
Mikroorganismy:	EC50	>1 000 mg/l	0,1 dne

Fenol, dodecyl-, rozvětvený (EC: 310-154-3): LC50

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond ECO aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 24. 06. 2018 Strana: 11/(16)

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

Ryby (Cyprinus carpio):	LC50	75 mg/l	96 h
Dafnie (Daphnia magna):	EC50	42,81 mg/l	48 h
Řasa (Selenastrum capricornutum):	EC50	74,35 mg/l	72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: Uhlovodíky jsou přirozeně rozložitelné. 4,4'-metylenbis (dibutylidithiokarbamát) 21 % (28 dní, OECD 301 B)

(CAS: 10254-57-6): Není snadno rozložitelný.

Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi

hydrogenovaného neutrálního oleje (CAS:

72623-87-1)

nesnadno biologicky odbouratelné. (OECD 301 B)

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

Není snadno rozložitelný.

Rozvětvený alkylfenátsulfid vápenatý

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

Není snadno rozložitelný.

Vlastní sedimentace: 38,8 % (28 dní)

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké 31% (28 dní, OECD TG 301 F) parafinické (CAS:

64742-54-7): Nesnadno odbouratelné.

Dialkyldithiofosfát zinečnatý (CAS: 2215-1,5 % (28 dní, OECD TG 301 B) 35-2): Není snadno odbouratelný.

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

dimethylbutyl a iso-Pr)estery, soli zinku 1,5 % (28 dní, OECD TG 301 B)

(CAS: 84605-29-8): Není snadno rozložitelný. 2,6-di-terc-butylfenol (CAS:

128-39-2): 5 % (28 dní, OECD TG 301 B) 24 % (28 dní, OECD TG 302 B)

Není snadno rozložitelný.

Fenol, dodecyl-, rozvětvený (EC: 310-154- Smíšený: 10 % (56 dní, OECD TG 301 B) 3): Není snadno odbouratelný. 25 % (28 dní, OECD TG 301 B)

Není snadno rozložitelný.

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

> 90 % (28 dní, OECD TG 301 E) 61 %

(28 dní, OECD TG 302 B)

Snadno rozložitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici. 4,4'-metylenbis

(dibutylidithiokarbamát)

Log Pow: 8,42

(CAS: 10254-57-6): BCF: 10,86 (nízký potenciál)

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond ECO aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 24. 06. 2018

Strana: 12/(16)

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

Rozvětvený alkylfenátsulfid vápenatý (overbazalizovaný) (CAS: -): Dialkyldithiofosfát zinečnatý (CAS: 2215-35-2): Kyselina

fosfordithioová, smíšené O,O bis(1,3-dimethylbutyl a iso-Pr)estery, soli zinku (CAS: 84605-29-8): 2,6-di-terc-butylfenol (CAS: 128-39-2): BCF: 794,33 (naměřená hodnota)

Bioakumulace je možná.
BCF: 2,2

Log Kow: 11,08 (naměřená hodnota)

Log Kow: 2,21 (naměřená hodnota, 20 °C)

Log Kow: 0,56 (naměřená hodnota)

Log Kow: 7,14 (naměřená hodnota)

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.

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

Produkt je nerozpustný ve vodě, není těkavý.
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.

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

Žádný.

Velké úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.
WGK 2 (klasifikace podle AwSV)

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

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

Obchodní název: Metabond ECO aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 24. 06. 2018

Strana: 13/(16)

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.

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:

Neklasifikován.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Neklasifikován.

14.4. Obalová skupina:

Neklasifikován.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Neklasifikován.

14.6. 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.

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

Obchodní název: Metabond ECO aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 24. 06. 2018

Strana: 14/(16)

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.

Výrobce ani dodavatel nenese 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 kalkulační metoda

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

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.
H413	Může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy.
Acute Tox. 4	Kategorie 4 akutní toxicity
Asp. Tox. 1 Skin	Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1
Corr. 1C, 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1C, 1B

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond ECO aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 24. 06. 2018

Strana: 15/(16)

Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže kategorie 1A,
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 1
resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest Kategorie 1
Repr. 1B STOT	Toxicita pro reprodukci Kategorie 1B
RE 1 Aquatic	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Kategorie 1
Acute 1 Aquatic	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronická kategorie 1
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronická Kategorie 4

Legenda:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní vnitrostátní přepravě nebezpečných věcí Vodní cesty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BOD	Biologická spotřeba kyslíku
Bw	Tělesná hmotnost
C&L	Klasifikace a označování
CAS	Služba chemických abstraktů
CLP	Klasifikace, označování a balení
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
COD	Chemická spotřeba kyslíku
CSA	Posouzení chemické bezpečnosti
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL	Odvozená úroveň minimálního účinku
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
Ec _x	Efektivní koncentrace x %
ErC ₅₀	EC ₅₀ ve smyslu snížení rychlosti růstu
Ed _x	Efektivní dávka x %
EC	Evropská komunita
EC No	číslo Evropského společenství
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
JE	Scénář expozice
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní nebezpečné zboží
LC _x	Smrtelná koncentrace x %
LD _x	Smrtelná dávka x %
LOAEC	Nejnižší koncentrace pozorovaných nežádoucích účinků
LOEL	Nejnižší pozorovaná úroveň nežádoucích účinků
LOEC	Nejnižší koncentrace pozorovaného účinku

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

Obchodní název: Metabond ECO aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 24. 06. 2018

Strana: 16/(16)

LOEL	Nejnižší pozorovaná úroveň efektu
NOEC	Žádná pozorovaná koncentrace účinku
NOEL	Žádná pozorovaná hladina účinku
NLP	Již nepoužitelný polymer
NOAEL	Úroveň bez pozorovaných nežádoucích účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní bioakumulativní a toxické
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
ppm	dílů/milion
REACH	Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
SVHC	Látka vzbuzující velmi velké obavy, látka
UVCB	neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní 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	14. 12. 2022	3