

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

Obchodní název: Metabond Spirit aditivum do motorového oleje

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022 Předchozí verze:

10. 01. 2018 Strana: 1/(14)

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

##### 1.1 Identifikátor produktu:

Aditivum do motorového oleje Metabond Spirit

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

Relevantní identifikovaná použití: přísada do motorového oleje, zejména pro osobní vozy se systémem "Start-Stop".

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedená aplikace.

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

Údaje o dodavateli:  
Metabond Magyarország Kft.

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.

## 2.2 Prvky štítku

Identifikace produktu: Obchodní název: Aditivum do motorového oleje Metabond Spirit

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: -

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 – 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.

Výrobek obsahuje složku narušující endokrinní systém: fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5)

vlastnosti narušující endokrinní systém (čl. 57 písm. f) – lidské zdraví); Vlastnosti narušující endokrinní systém (čl. 57 písm. f) – životní prostředí).

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

Obchodní název: Metabond Spirit aditivum do motorového oleje

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022 Předchozí verze: 10. 01. 2018

Strana: 3/(14)

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

Složka(y) / Nebezpečná(é) složka(y):

název	EC číslo	Číslo CAS	Třídy nebezpečnosti a kočka.	Standartní věta o nebezpečnosti	Konc. % (m/m)
Minerální olej * Registr REACH. č.: žádné údaje Reakční	-	-	Asp. Tox. 1	H304	max. 40
hmotnost izomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-diterc-butyl-4- hydroxyfenyl)propionát Registr REACH. Nr.: 01-0000015551-76 Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické Registr REACH.	406-040-9 125643-61-0	Aquatic	Chronic 4	H413	max. 20
Nr.: 01-2119484627-25 4,4'- methylenbis (dibutylidithiokarbamát)	265-157-1 64742-54-7		Asp. Tox. 1 (Poznámka L)	H304	max. 15
Registr REACH. Nr.: 01-2119708416-41	233-593-1 10254-57-6	Aquatic	Chronic 4	H413	max. 15
Rozvětvený alkylfenátsulfid vápenatý REACH Registr. č.: žádné údaje Dialkyldithiofosfát zinku** REACH Registr. Nr.: 01-2119953275-34 Fenol,	-	polymer	Aquatic Chronic 4	H413	max. 7,0
dodecyl-, rozvětvený registr REACH. Č.: 01-2119513207-49	218-679-9 2215-35-2		Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2 Eye	H315 H318 H411	max. 5,0
	310-154-3	-	Dam. 1 Skin Corr. 1C Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H318 H314 H360F H400 (M=10) H410 (M=10)	max. 0,2

\*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: Eye Dam. 1, H318: 10 %

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

Obchodní název: Metabond Spirit aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 10. 01. 2018

Strana: 4/(14)

#### 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 nedorazí 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.

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 sprej.

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

Obchodní název: Metabond Spirit aditivum do motorového oleje

Verze: 3    Poslední revize: 15. 12. 2022    Předchozí verze: 10. 01. 2018

Strana: 5/(14)

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.

##### 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, zemínou nebo jinými vhodnými absorbenty. Volnou kapalinu odčerpajte.

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.

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

Obchodní název: Metabond Spirit aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 10. 01. 2018

Strana: 6/(14)

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, především pro osobní vozy se systémem "Start-Stop".

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

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
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
h) Bod vzplanutí:	157 °C (odhadovaná hodnota)
i) Teplota samovznícení:	není k dispozici
j) Teplota rozkladu:	není k dispozici
k) pH:	nepoužije se
l) Kinematická viskozita (EN ISO 3104)	
	při 40°C: typ. 449,8 mm <sup>2</sup> /s
	při 100 °C: typ. 37,36 mm <sup>2</sup> /s
m) Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	prakticky nerozpustný ve vodě
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	není k dispozici
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 15 °C (EN ISO 12185):	0,9526 g/cm <sup>3</sup>
q) Relativní hustota par:	není k dispozici
r) Charakteristiky částic:	není k dispozici

### 9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti:	neoxidovat
Celkové číslo kyselosti (TAN):	7,45 mg KOH/g (ASTM D 664-11a) 22,70
Celkový základní počet (TBN):	mg KOH/g (ASTM D 4739-11)

## 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	Přímé zdroje tepla nebo vznícení.
10.5 Neslučitelné materiály:	Silná oxidační činidla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond Spirit aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 10. 01. 2018

Strana: 8/(14)

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 (dibutylidithiokarbamat) (CAS: 10254-57-6):

Ústní: LD50 (krysa) 16 000 mg/kg

OECD 401

Kožní: LD50 (králík) > 2 000 mg/kg

OECD 402

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.

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

Výrobek obsahuje složku narušující endokrinní systém: fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5)

Vlastnosti narušující endokrinní systém (čl. 57 písm. f) – lidské zdraví)

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Komponenty:

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 dnů

Daphnia magna:

NOEC

> 10 mg/l

21 dnů

Daphnia magna:

EC50

> 100 mg/l

72 h

Řasy (Scenedesmus quadricauda):



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond Spirit aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 10. 01. 2018

Strana: 9/(14)

## 4,4'-methylenbis (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

## Sulfid alkylfenanu vápenatého s rozvětveným řetězcem (CAS: -)

Ryby (Jelec tlušť):	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

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

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):	NOEC	0,4 mg/l	21 dní
Řasy (Scenedesmus quadricauda):	EC50	21 mg/l	72 h
Mikroorganismy:	EC50	> 10 000 mg/l	0,1 dne

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

Ryby (kapr tlušť):	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

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

Ryby (kapr tlušť):	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 (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC50 >	100 mg/l	72 h
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC50	≥ 100 mg/l	72 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond Spirit aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 10. 01. 2018 S

trana: 10/(14)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: 4,4'-metylenbis (dibutylidithiokarbamát) (CAS: 10254-57-6)

Uhlovodíky jsou přirozeně rozložitelné.

21 % (28 dní, OECD 301 B)

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.

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

Vlastní sedimentace: 38,8 % (28 dní) 1,5 % (28 dní, OECD TG 301 B)

Není snadno rozložitelný.

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

Směšené: 10 % (56 dní, OECD TG 301 B)

Není snadno rozložitelný.

25 % (28 dní, OECD TG 301 B)

Není snadno rozložitelný.

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

31 % (28 dní, OECD TG 301 F)

Není snadno rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál 4,4'-

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

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Log Pow: 8,42

BCF: 10,86 (nízký potenciál)

Rozvětvený alkylfenátsulfid vápenatý (nadměrně bazický) (CAS: -)

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

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

2,6-di-terc-butyfenol (CAS: 128-39-2): Fenol, dodecyl-, rozvětvený (EC: 310-154-3)

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

BCF: 794,33 (naměřená hodnota)

Log Kow: 7,14 (naměřená hodnota)

BCF: 794,33 (naměřená hodnota)

Log Kow: 7,14 (naměřená hodnota)

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.

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

Obchodní název: Metabond Spirit aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 10. 01. 2018

Strana: 11/(14)

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Výrobek obsahuje složku narušující endokrinní systém: fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5)

Vlastnosti narušující endokrinní systém (čl. 57 písm. f) – životní prostředí).

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Obsah těžkých kovů:

Žádný.

PCT, PCB a jiné chlorované uhlovodíky:

Žádný.

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

Velké úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.  
WGK 2 (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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond Spirit aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 10. 01. 2018

Strana: 12/(14)

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.

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 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

kalkulační metoda

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

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond Spirit aditivum do motorového oleje

Verze: 3

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 10. 01. 2018

Strana: 13/(14)

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H360F	Může poškodit plodnost.
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.

Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1C
Dráždivost pro kůži 2	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2
Poškození očí 1	Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 1
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci Kategorie 1B
Akutní toxicita pro vodní prostředí 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní kategorie 1
Chronická toxicita pro vodní prostředí 1	Nebezpečná pro vodní prostředí, chronická kategorie 1
Chronická toxicita pro vodní prostředí 2	Nebezpečná pro vodní prostředí, chronická kategorie 2
Chronický pro vodní prostředí 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronický kategorie 4

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond Spirit aditivum do motorového oleje

Verze: 3 Poslední revize: 15. 12. 2022 Předchozí verze: 10. 01. 2018 Strana: 14/(14)

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
LCx	Smrtelná koncentrace x %
LDx	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
UVCB	Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologická látka.
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