

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Přísada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 1/(15)

ODDÍL 1 Identifikace směsi/látky a společnosti/podniku

1.1 identifikátor produktu:

Přísada do motorového oleje METABOND 4T

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: aditivum pro čtyřtákní motory MC-s, malé zahradní nářadí na kovový povrch, aby se zlepšilo mazání a snížilo tření
Nedoporučená použití: jiná než výše uvedená použití.

1.3 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
Magyarországi 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

1.4 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

SECTION 2 Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třída a kategorie nebezpečnosti: Standardní věta o nebezpečnosti:

Dráždí kůži. 2

H315

Způsobuje podráždění kůže.

Aquatic Chronic 3

H412

Škodlivé pro vodní organismy,
s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Pří sada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 2/(15)

2.2 Prvky označování

Označení produktu: Obchodní název: **Pří sada do motorového oleje METABOND 4T**

Nebezpečné složky: -

Výstražný symbol
nebezpečnosti:



Signální slovo: **Warning**

Prohlášení o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

-

Bezpečnostní pokyny - Obecné:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Bezpečnostní prohlášení - reakce:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Bezpečnostní prohlášení - Skladování:

-

Bezpečnostní pokyny - Likvidace:

P501 Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s vnitrostátními předpisy.

Další povinnosti při označování:

Hmatové upozornění na nebezpečí: Není požadováno.

Přepravní klasifikace: viz oddíl 14.

2.3 Další rizika

Výrobek neobsahuje žádnou látku PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

Směs neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími činnost endokrinního systému, na koncentrace 0,1 % nebo vyšší.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Pří sada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 3/(15)

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický popis: Minerální olej vysoké rafinační třídy s přísadami.

Složka (složky) / Nebezpečná složka (nebezpečné složky):

Jméno	Číslo ES	Číslo CAS	Třídy a limity nebezpečnosti	Prohlášení o nebezpečnosti	Koncentrace %(m/m)
Minerální olej * Registr. (REACH) č: žádný údaj	-	-	Asp. Tox. 1	H304	max. 30
4,4'-metylen bis (dibutylidithiokarbamat) Registr. (REACH) č.: 01-2119969655-20	233-593-1	10254-57-6	Škodlivý pro vodní prostředí 4	H413	max. 15
Kyselina fosforoditiová, směsná O,Obis(1,3- dimethylbutyl a iso-Pr) estery, zinečnaté soli** Registr. (REACH) č: 01-2119493626-26	283-392-8	84605-29-8	Dráždí kůži. 2 Poškození očí. 1 Škodlivý pro vodní prostředí 2	H315 H318 H411	max. 11
Rozvětvený alkyl vápníku fenát sulfid (na bázi nadměrného množství) Registr. (REACH) č: žádný údaj	-	polymer	Škodlivý pro vodní prostředí 4	H413	max. 3,0
Fenol, dodecyl-, rozvětvený Registr. (REACH) č: 01-2119513207-49	310-154-3	-	Poškození očí. 1 Poškození kůže 1C Repr. 1B Aquatic Acute 1 Škodlivý pro vodní prostředí 1	H318 H314 H360F H400 (M=10) H410 (M=10)	<0,06

* Obsahuje jednu nebo více z následujících látek:

Číslo ES: 265-157-1, REACH Registr. č.: 01-2119484627-25;

Číslo ES: 265-169-7, REACH Registr. č.: 01-2119471299-27;

Číslo ES: 265-158-7, REACH Registr. č.: 01-2119487077-29;

Číslo ES: 265-159-2, REACH Registr. č.: 01-2119480132-48.

** Specifický koncentrační limit

Poškození očí. 1; H318: C>12,5; Dráždí kůži 2; H315: C>6,25

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Pří sada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 4/(15)

Oddíl 4 Opatření pro poskytnutí první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Základní informace: Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí, nevyvolávejte zvracení.

Vdechnutí: Postiženého odveďte na čerstvý vzduch. V případě komplikací vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte kůži velkým množstvím vody, použijte mýdlo. V případě potíží (podráždění, zarudnutí) vyhledejte lékařskou pomoc.

Oční kontakt: Vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a je to snadné. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Nevyvolávejte zvracení (nebezpečí vdechnutí). Vypláchněte ústa a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte bezpečnostní list.

Ochrana osoby poskytující první pomoc: Žádné individuální specifikace.

4.2 Nejdůležitější příznaky a projevy, akutní i opožděné.

Kůže: podráždění, vysušení kůže, mastné akné, dermatitida.

Příznaky mohou být opožděné po dobu několika hodin.

4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést.

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5 Protipožární opatření

Nebezpečí požáru:

Hořlavé.

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasicí média:

oxid uhličitý, suchý chemický prášek, pěna, vodní mlha (pouze vyškolený personál).

Nevhodná hasicí média:

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření:

Při hoření oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid siřičitý, oxidy fosforu, oxid zinečnatý, mohou vznikat různé uhlovodíky a saze.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Pří sada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana 5/(15)

5.3 Doporučení pro hasiče

Speciální ochranné prostředky:
Podle stávajících protipožárních předpisů. Dýchací přístroj.

Další informace:
V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.
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 při náhodném uvolnění

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní bezpečnostní opatření: viz oddíl 8.

Mělo by být zajištěno dostatečné větrání, aby se zabránilo tvorbě olejových par.

Je třeba odstranit všechny druhy zdrojů vznícení. Nekuřte.

U pevných nebo práškových výrobků zabraňte tvorbě prachu.

Nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozlitém produktu.

Zabraňte styku s kůží a očima, vdechování výparů.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

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

6.3 Metody a materiál pro zadržování a čištění

Na zemi: Zastavte únik, pokud tak můžete učinit bez rizika.

Všechny druhy zdrojů vznícení by se měly odstranit. Uvolněnou kapalinu získejte zpět odčerpáním.

Zbytek nebo malé množství kapaliny je třeba nasáknout do univerzálního nehořlavého pojiva (písku nebo diatomitické zeminy.) Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Ve vodě: Uvědomte místní úřady v souladu s předpisy.

6.4 Odkaz na další oddíly

Osobní bezpečnostní opatření: viz oddíl 8.

Metody zpracování odpadu: viz oddíl 13.

ODDÍL 7 Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Dodržujte obecná opatření platná pro běžné operace s chemickými látkami a hořlavými kapalinami.

Mělo by být zajištěno dostatečné odvětrávání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Pří sada do motorového oleje METABOND 4T**

Veeze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 6/(15)

Je třeba odstranit všechny druhy zdrojů vznícení. Zákaz kouření.
Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jiného zdroje vznícení.
Zabraňte rozstříkování výrobku.
Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zabraňte dlouhodobému vdechování výparů.
Nenechávejte v kapsách kalhot hadry znečištěné mazivem.
Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte.
Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.
V pracovní místnosti je zakázáno skladovat potraviny.
Teplota při manipulaci: nejsou k dispozici žádné údaje.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných inkompatibilit.
Skladovací prostory musí odpovídat předpisům pro skladování hořlavých kapalin.
Skladujte na suchém, dobře větraném místě, v originálních uzavřených obalech.
Uchovávejte mimo dosah sálavého tepla, otevřeného plamene, zdrojů zapálení, přímého slunečního záření a silných oxidačním činidlům.
Podlaha skladovacího prostoru by měla být odolná vůči rozpouštědlům.
Skladovací teplota: nejsou k dispozici žádné údaje.
- 7.3 Specifické konečné použití
Pří sada do čtyřtákních motorů MC-s, malého zahradního náradí na ochranu kovového povrchu, na zlepšení mazání a účinku snižujícího tření.

ODDÍL 8 **Kontrola expozice / osobní ochrana**

8.1 Kontrolní parametry:

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

Doporučená metoda zkoušení: NIOSH 5026

8.2 Kontroly expozice

Technická kontrolní opatření:

Dostatečné odvětrávání (celkové nebo místní odsávání).

Osobní ochrana:

(a) Ochrana očí/obličej

V případě možnosti postříkání používejte těsně přiléhající ochranné brýle.s bočními štíty. (En 166)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Přířada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 7/(15)

(b) Ochrana kůže

(i) Ochrana rukou

Rukavice odolné proti olejům (EN 374).

Doba propustnosti: 480 min.

Doporučená maximální doba nošení je 50 % doby propustnosti.

Doporučený ochranný krém na ruce.

Poznámka: Pokyny výrobce pro použití a podmínky použití by měly být dodržovány.

(ii) Ostatní

Pracovní oblečení. Pro práci s velkým zatížením: ochranný oděv, pracovní obuv. (EN ISO 20345).

(c) Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek není vyžadováno. V případě překročení expozičních limitů by měla být použita ochrana dýchacích cest s částicovým filtrem (A2, P2) (EN 14387).

Dodržujte časové omezení nošení ochrany dýchacích cest

(d) Tepelná nebezpečí

Žádné údaje.

Kontrola 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) Fyzikální stav:

tekutina

b) Barva:

hnědá, světlá

c) Zápach:

charakteristický, nikoliv nepříjemný

d) Bod tání/tuhnutí (bod tečení):

není k dispozici

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

není k dispozici

f) Hořlavost:

hořlavé

g) Dolní a horní mez výbušnosti:

není výbušný

h) Bod vzplanutí (COC) (EN ISO 592):

> 150°C

i) Teplota samovznícení:

není k dispozici

j) Teplota rozkladu:

není k dispozici

k) pH:

nepoužije se

l) Kinematická viskozita v:

40°C:

typ. 70.05 mm²/s

100°C

typ. 10.50 mm²/s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Pří sada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 8/(15)

m) Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě:

prakticky nerozpustný ve vodě

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:

benzín, petrolej, toluen atd

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

není k dispozici

o) Tlak par při 20 °C:

zanedbatelný

p) Hustota a/nebo relativní hustota:

není k dispozici

q) Relativní hustota par:

není k dispozici

r) Vlastnosti částic:

není k dispozici

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 10 Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Není známa nebezpečná reaktivita.

10.2 Chemická stabilita:

Při správném skladování a manipulaci nedochází k rozkladu.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

Není známo.

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Přímý zdroj tepla nebo vznícení, vlhkost.

10.5 Nekompatibilní materiály:

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nebezpečné produkty rozkladu nevznikají za normálních podmínek. Nebezpečné produkty hoření: Viz .
Oddíl 5.

ODDÍL 11 Toxikologické údaje

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Součásti:

4,4'-methylene bis (dibutylthiocarbamate) (CAS: 10254-57-6):

	LD ₅₀ (krysa)	> 2 000 mg/kg
Kožní:	LD ₅₀ (králík)	16 000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro pokožku: Způsobuje podráždění kůže.

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

Respirační nebo kožní senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Pří sada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 9/(15)

Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
STOT - jednorázová expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
STOT-opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Nebezpečí vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

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

OODÍL 12 Ekologické údaje

12.1 Toxicita Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Součástí:

4,4'-metylen bis ((dibutyldithiokarbamát)) (CAS: 10254-57-6):

Řasy:	EC ₅₀	> 0.0325 mg/l	72 h
Akutní (Hrotnatka):	EC ₅₀	> 0.052 mg/l	48 h
Akutní (mikroorganismy):	EC ₅₀	> 1 000 mg/l	3 h
Akutní (ryby):	LC ₅₀	> 0.06 mg/l	96 h
Akutní (řasy):	NOEC	0.0325 mg/l	72 h
Akutní (Hrotnatka):	NOEC	0.052 mg/l	48 h
Akutní (ryby):	NOEC	0.06 mg/l	96 h
Akutní (mikroorganismy):	NOEC	1 000 mg/l	3 h
Chronické (Hrotnatka):	NOEC	0.247 mg/l	21 dní

Minerální olej (CAS: -):

Ryby (Jelec tloušť):	LC ₅₀	> 100 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC ₅₀	> 10 000 mg/l	48 h
Daphnia magna:	EC ₅₀	> 10 mg/l	21 dní
Daphnia magna:	NOEC	> 10 mg/l	21 dní
Řasy (Scenedesmus quadricauda):	EC ₅₀	> 100 mg/l	72 h

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

Ryby (Pstruh duhový):	LC ₅₀	4.5 mg/L	96 h
Ryby (Kapr obecný):	LC ₅₀	46 mg/L	96 h
Ryby (Pstruh duhový):	NOEC	1.8 mg/L	96 h
Hrotnatka:	EC ₅₀	23 mg/L	48 h
Hrotnatka:	EC ₅₀	> 0.8 mg/L	21 days

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Přísada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 10/(15)

Hrotnatka:	NOEC	10 mg/L	48 h
Hrotnatka:	NOEC	0.4 mg/L	21 dní
Zelené řasy:	EC ₅₀	21 mg/L	72 h
Zelené řasy:	NOEC	10 mg/L	72 h

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

Ryby (Jelec tloušť)	LC ₅₀	> 1 000 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC ₅₀	> 1 000 mg/l	48 h
Řasy (Selenastrum capricornutum):	EC ₅₀	> 1 000 mg/l	96 h
Mikroorganismy	EC ₅₀	> 1 000 mg/l	0,1 dní

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

Ryby (Jelec tloušť)	LC ₅₀	40 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC ₅₀	0.037 mg/l	48 h
Mysidopsis Bahía:	EC ₅₀	> 0.58 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC ₅₀	0.0079 mg/l	21 dní
Daphnia magna:	NOEC	0.0037 mg/l	21 dní
Řasy (Scenedesmus quadricauda):	EC ₅₀	0.36 mg/l	72 h
Mikroorganismy	EC ₅₀	> 1 000 mg/l	0,1 dní

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost:

Žádné údaje o výrobku.

4,4'-metylen bis (dibutylthiokarbamát)

(CAS: 10254-57-6):

21% (28 dní OECD 301 B)

Mineral oil (CAS: -):

31% (28 dní OECD TG 301 B)

Není snadno rozložitelný.

Kyselina fosforditiová, směsná O,O-bis(1,3-

dimethylbutyl a iso-Pr) estery, zinečnaté soli

(CAS: 84605-29-8):

1,5% (28 dní OECD TG 301 B)

Není snadno rozložitelný.

Sulfid alkylfenanu vápenatého s rozvětveným řetězcem

(CAS: -):

4,7 - 10,8% (28 dní ECD TG 301 B)

Není snadno rozložitelný.

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

Inherentní sedimentace: 38,8 % (28 dní)

Smíšené: 10% (56 dní

Není snadno rozložitelný.

25% (28 dní G 301 B)

Není snadno rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

4,4'-metylen bis (dibutylthiokarbamát)

(CAS: 10254-57-6):

Žádné údaje o výrobku.

Log Pow: 8,42

nízký potenciál)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Pří sada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 11/(15)

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

Log Kow: 0,56 (naměřená hodnota)

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

Log Kow: 11,08 (naměřená hodnota)
naměřená hodnota)

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

Log Kow: 7,14 (naměřená hodnota)

12.4 Mobilita v půdě
Mobilita ve vodě:

Žádné údaje.
Ve vodě nerozpustný.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje látky PBT a vPvB,
v koncentraci 0,1 % nebo vyšší

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádnou látku
s vlastnostmi narušujícími činnost endokrinního
systému, a v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

12.7 Další nežádoucí účinky

Výrobek nelze klasifikovat jako
nebezpečný pro životní prostředí na základě
výsledků testů.

Účinky na životní prostředí:

Rozsáhlé úniky mohou být nebezpečné pro
pro životní prostředí.

Třída ohrožení vodou (Německo):

-

ODDÍL 13 Pokyny pro likvidaci

13.1 Metody zpracování odpadu

Likvidace výrobku:

Se zbytky výrobku nebo použitým olejem by se mělo nakládat jako s nebezpečným odpadem.

Identifikační kód odpadu: 13 02 05*

Nechlorované motorové, převodové a mazací oleje na minerální bázi.

Doporučený způsob likvidace odpadu: recyklace nebo spalování. Nevypouštějte do
do kanalizace. Nemíchejte s komunálním odpadem.

Likvidace obalů:

Obaly se zbytky výrobku by měly být rovněž zpracovány jako nebezpečný odpad, podle
národních a místních předpisů o likvidaci.

Identifikační kód odpadu: 15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované.

SAFETY DATA SHEET

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

Obchodní název: **Pří sada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 12/(15)

Doporučený způsob zpracování odpadu: recyklace nebo spalování. Nádobu nepoužívejte opakovaně bez vyčištění.

Odpadní vody:

Kvalita odpadních vod vypouštěných do přírodních vod musí být v souladu s národními a místními předpisy.

V každém případě je třeba dbát na dodržování předpisů ES, národních a místních předpisů. Uživatel je povinen znát všechny příslušné národní a místní předpisy.

ODDÍL 14 Převážní informace

Pozemní doprava:

Silnice/železnice ADR/RID: **Není klasifikováno.**

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo: **Není klasifikováno.**

14.2. Správný přepravní název UN: **Není klasifikováno.**

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě: **Není klasifikováno.**

14.4. Balicí skupina **Není klasifikováno.**

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: **Není klasifikováno.**

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: **Není klasifikováno.**

Vodní cesty:

ADN/IMDG: **Nevztahuje se na výrobek.**

Letecká přeprava: ICAO / IATA: **Nevztahuje se na výrobek.**

ODDÍL 15 Informace o právních předpisech

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs. Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006. (mod.: 2020/878/EU) a nařízením (ES) č. 1272/2008.

Kategorie Seveso: **Není klasifikována.**

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti.

Není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Pří sada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 13/(15)

ODDÍL 16 Další informace

Informace uvedené v tomto technickém listu jsou založeny na našich nejlepších znalostech v době vydání tohoto dokumentu.

Informace se týkají pouze tohoto výrobku a mají napomoci jeho bezpečné přepravě, manipulaci a používání. Uvedené fyzikální a chemické parametry popisují výrobek pouze pro účely bezpečnostních požadavků, a proto by neměly být vykládány jako záruka jakékoliv konkrétní vlastnosti výrobku nebo jako součást specifikace výrobku či smlouvy.

Výrobce ani dodavatel nepřebírají odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku použití jiného výrobku.

než doporučeného nebo nesprávného použití výrobku. Uživatel je zodpovědný za to, aby dodržoval předpisová opatření a doporučení pro bezpečné používání výrobku.

Klasifikace směsí a použitá metoda hodnocení podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Dráždí kůži. 2	H315	výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	výpočtová metoda

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

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
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 vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Asp. Tox. 1	Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1 Žíravost/podráždění kůže Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/podráždění kůže Kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození/podráždění očí Kategorie 1
Repr. 1B	Reprodukční toxicita Kategorie 1B
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
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Ochodní název: **Přísada do motorového oleje METABOND 4T**

Verze: 3

Datum revize: 09. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 03. 2019

Strana: 14/(15)

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	tělesná hmotnost
C&L	Klasifikace a označování
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení (1272/2008/ES)
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
COD	Chemická spotřeba kyslíku
CSA	Posouzení 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 _x	Účinná koncentrace x%
ErC ₅₀	EC ₅₀ z hlediska snížení rychlosti růstu
Ed _x	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 přepravu nebezpečného zboží
LC _x	Smrtelná koncentrace x%
LD _x	Smrtelná dávka x%
LOAEC	Nejnižší pozorovaná koncentrace nepříznivého účinku
LOAEL	Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého účinku
LOEC	Nejnižší pozorovaná koncentrace účinku
LOEL	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOEC	Nejnižší pozorovaná hladina účinku
NOEL	Žádná úroveň pozorovaného účinku
NLP	Polymer bez delšího trvání
NOAEL	žádná pozorovaná hladina nepříznivého účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
ppm	část/milion
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

SAFETY DATA SHEET

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

Trade name **Přísada do motorového oleje METABOND 4T**

Version: 3

Date of revision: 09. 12. 2022

Previous version: 12. 03. 2019

Page: 15/(15)

SVHC	Látka vzbuzující mimořádné obavy
UVCB	látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologické látky.
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Revision Indicators:

Sekce	předmětem změny	Date	Version
1-16	Úplná revize kvůli změně složení Úprava revize podle 2020/878/EU	09. 12. 2022	3