

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 1/(16)

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití: mazací olej pro převodovky, diferenciály, další speciální převody, ochrana proti opotřebení, povrchová úprava kovů, zlepšení mazání.

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:

Skin Sens. 1

Aquatic Chronic 3

Standardní věta o nebezpečnosti:

H317

H412

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 2/(16)

2.2 Prvky štítku

Identifikace produktu: Obchodní název: Metabond GT Plus aditivum do převodového oleje

Nebezpečné složky: Polysulfidy, di-terc-Bu; Produkty reakce kyseliny bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-C14 alkyl (rozvětvený)

Piktogram GHS:



Signalizující slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

-

Pokyny pro bezpečné zacházení –

Všeobecné: 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.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Reakce:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody P333

+ P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 3/(16)

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický popis: Směs přísad ropného původu a přísad rozpuštěných v syntetických základových olejích.

Složka(y) / Nebezpečná(é) složka(y):

název	EC číslo	Číslo CAS	Třídy nebezpečí a kat.	Standartní věta o nebezpečí	Konc. % (m/m)
Polysulfidy, di-terc-Bu* Registr REACH. Nr.: 01-2783246473-2 Mazací	273-103-3 6893	37-96-2	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 3	H317 H412	max. 35
oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje Registr REACH. Č.: 01-2119474889-13	276-738-4 7262	23-87-1	Asp. Tox. 1 (Poznámka L)	H304	max. 20
4,4'-metylenbis (dibutyl)dithiokarbamat) Registr REACH. Nr.: 01-2119708416-41	233-593-1 1025	54-57-6	Aquatic Chronic 4	H413	max. 15
Reakční produkty kyseliny bis(4- methylpentan-2- yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-C14 alkyl (rozvětvený)** REACH Registr. Nr.: 01-2119493620-38 Minerální olej *** Registr REACH. č.: bez údajů 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-	931-384-6	-	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H302 H318 H317 H411	max. 10
dithion, reakční produkty s peroxidem vodíku a terc nonanethiolem Registr REACH. Nr.:	-	-	Asp. Tox. 1	H304	max. 4,0
01-7978035552-9 (Z)-N-9- oktadecenylpropan-1,3-diamin Registr REACH. č.: žádné údaje	293-927-7 916	48-65-6	Aquatic Chronic 3	H412	max. 2,0
	230-528-9 717	3-62-8	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H318 H372 H400 (M=10) H410 (M=1)	max. 0,9

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 4/(16)

název	EC číslo	Číslo CAS	Třídy nebezpečnosti a kočka.	Standartní věta o nebezpečí	Konc. % (m/m)
Methyl-1H-benzotriazol Registr REACH. č.: žádné údaje C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené)-	249-596-6 29885-43-1		Acute Tox. 4 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H361 H411	max. 0,4
alkylaminy Registr REACH. Č.: 01-7336349961-4	627-034-4	-	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H304 H318 H314 H335 H373 H400 (M=10) H410 (M=10)	max. 0,09

* Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1; H317: 46 % < C

** Specifický koncentrační limit:

Skin Sens. 1B; H317: 9,39 % < C; Oční hráz. 1; H318: 50 % < C

*** 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.

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 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.

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 5/(16)

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 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.

Může vyvolat alergickou kožní 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 mlha (pouze vyškolený personál).

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Nebezpečné

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

5.3 Pokyny pro hasiče Zvláštní

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.

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 6/(16)

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: 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 platná 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.
Uchovávejte mimo dosah silných oxidačních činidel.
Skladovací teplota: max. 40 °C.

7.3 Specifické konečné použití

Mazací olej pro převodovky, diferenciály, další speciální převody, proti opotřebení, povrchová úprava kovů, zlepšení mazání.

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

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 typ.

h) Bod vzplanutí (COC) (EN ISO 2592):

130°C není k

i) Teplota samovznícení:

není k dispozici

j) Teplota rozkladu:

není k dispozici

k) pH:

nelze použít

l) Kinematická viskozita

při 40 °C:

typ. 48,2 mm²/s (DIN 51562)

při 100 °C:

není k dispozici

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 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):

0,936 g/cm³

q) Relativní hustota par:

není k dispozici

r) Charakteristiky částic:

není k dispozici

9.2 Další informace

Nejsou dostupná žádná data.

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)	

Komponenty:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 9/(16)

4,4'-metylenbis(dibutyldithiokarbamat) (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: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

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:

Polysulfidy, di-tert-Bu (CAS: 68937-96-2)

Daphnia magna:	EC50	63 mg/l	48 h
Řasy:	EC50	> 100 mg/l	72 h
Mikroorganismy (aktivovaný kal):	EC50	> 10 000 mg/l	0,1 dne

Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenačně rafinované na bázi 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(dibutyldithiokarbamat) (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

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 10/(16)

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

Produkty reakce kyseliny bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-C14 alkyl (rozvětvený) (EC: 931-384-6)

Ryby (Oncorhynchus mykiss):	LC50	24 mg/L	96 h
Ryby (tukohlavý kapr):	LC50	8,5 mg/L	96 h
Ryby (Pimephales promelas):	LC50	8,5 mg/L	96 h
Daphnia magna:	EC50	91,4 mg/L	48 h
Daphnia magna:	EC50	0,66 mg/L	21 dnů
Daphnia magna:	NOEC	0,12 mg/L	21 dnů
Řasa (Selastrum capricornutum):	EC50	6,4 mg/L	96 h
Řasa (Selastrum capricornutum): NOEC			
Mikroorganismy (aktivovaný kal):	EC50	96 mg 2,433 /L	0,1 den

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

1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, reakční produkty s peroxidem vodíku a terc-nonanthiolem (CAS: 91648-65-6):

Ryby (tukohlavý kapr):	LC50	> 1 000 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC50	41 mg/l	48 h
Řasa (Selastrum capricornutum):	EC50	100 mg/l	72 h
Řasa (Selastrum capricornutum): NOEC		> 100 mg/l	72 h
Mikroorganismy (Pseudomonas putida):	EC50	> 8 000 mg/l	0,7 dne

(Z)-N-9-oktadecenylpropan-1,3-diamin (CAS: 7173-62-8):

Ryby (Zebrafish):	LC50	> 0,1 - 1 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC50	> 0,01 - 0,1 mg/l	48 h
Daphnia magna:	NOEC	> 0,001 - 0,01 mg/l	21 dní
Řasy:	EC50	> 0,01 - 0,1 mg/l	72 hod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 11/(16)

Methyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1):

Ryby (tukohlavý kapr):	LC50	25,5 mg/l	96 h
Ryby (zebrafish):	LC50	65 mg/l	96 h
Ryby (Cyprinodon variegatus):	LC50	55 mg/l	96 h
Kbelík na dafnie:	EC50	8,58 mg/l	48 h
Daphnia magna:	EC50	87,4 mg/l	48 h
Acartia vystřižená:	LC50	55 mg/l	48 h
Daphnia magna:	EC10	5,93 mg/l	21 dnů
Daphnia magna:	NOEC	18,4 mg/l	21 dnů
Daphnia magna:	EC50	> 37,6 mg/l	21 dní
Řasy (Scenedesmus quadricauda):	EC50	62 mg/l	72 h
Řasy:	EC50	53 mg/l	72 h
Řasy:	NOEC	30 mg/l	72 h
Řasy:	EC50	2,86 mg/l	72 h
Řasy:	EC50	330 mg/l	0,1 dne
Mikroorganismy (aktivovaný kal):	EC50		

(Z)-oktadec-9-enylamin, C16-18-(sudý, nasycený a nenasycený)-alkylaminy

(EC: 627-034-4)

Ryby (tukohlavý kapr):	LC50	0,11 mg/l	96 h
Ryby (pstruh duhový):	LC50	1,3 mg/l	96 h
Ryby (kapr obecný):	LC50	0,9 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC50	0,011 mg/l	48 h
Daphnia magna:	EC50	0,27 mg/l	21 dnů
Daphnia magna:	NOEC	0,013 mg/l	21 dnů
Řasy:	EC50	0,12 mg/l	72 h
Řasy:	NOEC	0,01 mg/l	72h
Mikroorganismy (aktivovaný kal):	EC50	5,2 mg h /l	0,1 dne

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: Uhlovodíky jsou přirozeně rozložitelné.

Polysulfidy, di-terc-Bu (CAS: 68937-96-2) 13 % (28 dní, OECD 301 B)

Není snadno rozložitelný

Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi

hydrogenovaného neutrálního oleje (CAS:

72623-87-1)

nesnadno biologicky odbouratelné. (OECD 301 B)

Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-

Aktivovaného kalu:

3,6 % (28 dní, OECD TG 301 yl)

kyselinadithiofosforečná s oxidem

fosforečným B,

Není snadno odbouratelný.

propylenoxid a aminy, C12-C14 alkyl

7,4 % (28 dní, OECD TG 301 B)

(rozvětvený) (EC: 931-384-6)

Není snadno rozložitelný.

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 12/(16)

4,4'-metylenbis (dibutyldithiokarbamát) 21 % (28 dní, OECD 301 B)

(CAS: 10254-57-6)

Není snadno rozložitelný.

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

Není snadno rozložitelný.

1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, reakční produkty s

peroxidem vodíku 2% (28 dní, OECD TG 301 C) a terc-nonanthiolem (CAS: 91648-65-6)

Není snadno rozložitelný.

Methyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-4 % (28 dní, OECD TG 301 F) 1)

Není snadno rozložitelný.

(Z)-oktadec-9-enylamin, C16-18-(sudý, nasycený a

nenasycený)- 44 % (28 dní, OECD 301 D) Snadno odbouratelný. alkylaminy (EC: 627-034-4) 66 % (28 dní, OECD 301 B) Snadno odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Polysulfidy, di-tert-Bu (CAS: 68937-96-2) Log Kow: 6 (naměřená hodnota)

Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenačně

rafinované na bázi neutrálního oleje (CAS:

72623-87-1) 4,4'-metylenbis(dibutyldithiokarbamát) Bioakumulace je možná.

(CAS: 10254-57-6): 1,3,4- Thiadiazolidin-2,5-dithion,

reakční produkty s peroxidem vodíku a terc-

nonanthiolem (CAS: 91648-65-6)

Log Pow: 8,42

BCF: 10,86 (nízký potenciál)

Log Kow: 9,4 (naměřená hodnota)

Methyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)

Log Kow: 1,079 – 1,083 (25 °C)

(Z)-oktadec-9-enylamin, C16-18-(sudý, nasycený

a nenasyčený)-alkylaminy (EC: 627-034-4)

BCF: 500 (naměřená hodnota)

Log Kow: 4,33 (25 °C)

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.

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 13/(16)

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Obsah těžkých kovů:

Žádný.

PCT, PCB a jiné chlorované uhlovodíky:

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 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.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku:

Neklasifikován.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Neklasifikován.

14.4. Obalová skupina:

Neklasifikován.

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:

Neklasifikován.

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 14/(16)

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)

Skin Sens. 1	H317	kalkulační metoda
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulační 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018 Strana:

15/(16)

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H361	Podezření na poškození plodnosti nebo nenarozeného dítěte.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy.
Akutní toxicita. 4	Akutní toxicita Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirační nebezpečnost Kategorie 1
Hořlavost Liq. 3	Hořlavá kapalina Kategorie 3
Poškození očí 1	Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 1
Poškození kůže 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1B
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci Kategorie 2
Skin Sens. 1, 1B	Senzibilizace dýchacích cest/kůže Kategorie 1, 1B
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3
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 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 3
Aquatic Chronic 4	Nebezpečnost 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Aditivum do převodového oleje Metabond GT Plus

Verze: 5

Poslední revize: 14. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 16/(16)

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
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	5