

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

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 1/(17)

ODDÍL 1 Identifikace směsi/látky a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Metabond PRO

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: mazací olej.

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedená aplikace.

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 Tísňové telefonní číslo

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

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi Třída a kategorie

nebezpečnosti: Standardní věta o nebezpečnosti:

Aquatic Chronic 3

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky štítku

Identifikace produktu: Obchodní název:

Metabond PRO

Nebezpečné složky: -

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

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 2/(17)

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 – 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 látku narušující endokrinní systém: dodecylfenol s rozvětveným řetězcem (CAS: 121158-58-5).

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

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

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický popis:

Vysoce rafinovaný minerální olej s přísadami.

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

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 3/(17)

Složka(y) / Nebezpečná(é) složka(y):

název	EC číslo	Číslo CAS	Třídy nebezpečnosti a kočka.	Standartní věta o nebezpečí	Konc. % (m/m)
Minerální olej*, ** Registr REACH. č.: žádné údaje Mastné kyseliny,	-	-	Asp. Tox. 1 (Poznámka L)	H304	max. 25
C8-10, triestery s trimethylolpropanem * Registr REACH. Č.: 01-2119976292-31	293-036-3	91050-89-4	-	-	max. 18
4,4'-metylenbis (dibutylidithiokarbamát) Registr REACH. Nr.: 01-2119969655-20	233-593-1	10254-57-6	Aquatic Chronic 4	H413	max. 15
Rozvětvený alkyfenátsulfid vápenatý (nadměrně bazický) Registr REACH. Nr.: polymerní destiláty	-	-	Aquatic Chronic 4	H413	max. 5,0
(ropné), hydrogenované těžké parafinické Registr REACH. Nr.: 01-2119484627-25 Dialkyldithiofosfát zinku***	265-157-1	64742-54-7	Asp. Tox. 1 (Poznámka L)	H304	max. 5,0
Registr REACH. Nr.: 01-2119953275-34 Nitrid boru Registr REACH. č.: žádné údaje Kyselina	218-679-9	2215-35-2	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	max. 2.5
fosfordithioová, směs O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a isoPr)estery, soli zinku	233-136-6	10043-11-5	-	-	max. 1.5
**** Registr REACH. Nr.: 01-2119493626-26 2,6-di-terc-butylfenol Registr REACH. Nr.: 01-2119490822-33 Fenol, dodecyl-, rozvětvený registr REACH. Č.:	283-392-8	84605-29-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	max. 1.3
01-2119513207-49	204-884-0	128-39-2	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H400 (M=1) H410 (M=1)	max. 0,5
	310-154-3 121	158-58-5	Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H360F H400 (M=10) H410 (M=10)	max. 0,13

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

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 4/(17)

název	EC čísle	Číslo CAS	Třídy nebezpečnosti a kožka.	Standartní věta o nebezpečí	Konc. % (m/m)
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	<0,001

*: s expozičním limitem

**Obsahuje jednu nebo více z následujících

položek: REACH reg. číslo: 01-2119484627-25 / EK: 265-157-1;
REACH reg. číslo: 01-2119471299-27 / EK: 265-169-7; REACH
reg. číslo: 01-2119487077-29 / EK: 265-158-7; REACH reg. číslo:
01-2119480132-48 / EK: 265-159-2.

*** Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1; : 10 % < C 100 %

**** Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2: 6,25 % < C < 100 %; Eye Irrit.
2: 10 % < C < 12,5 %; Oční hráz. 1: 12,5 % < C 100 %

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

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

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

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy, nevyvolávejte zvracení.

Vdechnutí: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nastanou problémy s dýcháním nebo jiné obtíže, zavolejte lékaře.

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

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 5/(17)

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokožku omyjte velkým množstvím vody, použijte mýdlo.

Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima: Vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Při požití vypláchněte ústa vodou. 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 reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

Nebezpečí požáru: Hořlavý.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, suchý chemický prášek, vodní sprcha.

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, oxidy dusíku, různé uhlovodíky a saze.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Podle platných předpisů pro zdolávání požáru.

V uzavřených nebo špatně větraných prostorech kompletní ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 6/(17)

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 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. Zbytek nebo malé množství zahrňte pískem, zeminou, křemelinou, vermikulitem. Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Ve vodě: Informujte místní úřady v souladu s předpisy. Pokud je to možné, k odstranění použijte olejové pojivo.

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 a hořlavými kapalinami.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Vyvarujte se dlouhodobému vdechování olejových par nebo mlhy. Nepoužité nádoby uchovávejte uzavřené.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Manipulační teplota: žádné údaje.

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 7/(17)

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

Skladovací prostory musí splňovat předpisy pro skladování hořlavých kapalin.

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

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

Skladovací teplota: žádná data.

7.3 Specifické konečné použití

Mazací olej.

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry: Anhydrid kyseliny maleinové (CAS: 108-31-6)

Německo

Limitní hodnota expozice na	faktor přestřelení	
mg/m ³ 0,02 ppm	pracovišti 0,081	1;=2,5=(I) DFG, Sah, Y, 11

Spojené království 8

hodin TWA 15	1 mg/m ³
minut	3 mg/m ³

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

Doporučená metoda testování: NIOSH 5026

Přijatelné expoziční limity konzultujte s národními úřady.

8.2 Omezování expozice

Technická kontrolní opatření:

Přiměřené větrání (celkové nebo místní odsávání).

Osobní ochrana:

(a) Ochrana očí/obličeje Tam, kde je možné potřísnění, používejte ochranné brýle (EN 166).
(b) Ochrana kůže

(i) Ochrana rukou Rukavice odolné proti oleji (EN 374), (Materiál např. neopren, nitril, tloušťka vrstvy: min. 0,35 mm).
Poznámka: Je třeba dodržovat pokyny výrobce pro použití a podmínky aplikace.

(ii) Jiné Ochranný oděv, chemicky odolná obuv
(c) Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek není vyžadována. V případě nedostatečného větrání by měla být použita ochrana dýchacích cest s filtrační vložkou (ISO EN 143).

(d) Tepelná rizika Žádná data.

Omezování expozice životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 8/(17)

ODDÍL 9

Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství:	kapalné
b) Barva:	tmavě červenohnědý
c) Zápach:	uhlovodík
d) Bod tání/bod tuhnutí (bod tuhnutí):	není k dispozici
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a varu rozsah:	není k dispozici
f) Hořlavost:	hořlavý
g) Dolní a horní mez výbušnosti:	není k dispozici
h) Bod vzplanutí:	není k dispozici
i) Teplota samovznícení:	není k dispozici
j) Teplota rozkladu:	není k dispozici
k) pH:	nelze použít
l) Kinematická viskozita	
	při: 40°C: 342,9 mm ² /s
	při 100°C: 32,61 mm ² /s
m) Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	není k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	není k dispozici
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota):	není k dispozici
o) Tlak par při 20°C:	není k dispozici
p) Hustota a/nebo relativní hustota:	kb. 0,9569 g/cm ³
q) Relativní hustota par:	není k dispozici
r) Charakteristika částic:	není k dispozici

9.2 Další informace

Celkové číslo kyselosti (TAN) (ASTM D 664-11a):	9,01 mg/g KOH
Celkové základní číslo (ASTM D 4739-11):	4,09 mg/g KOH
Korozní účinek na měděný plech (100 °C, 1 hodina) (MSZ EN ISO 1 a 2160:2000):	1 a (stupeň k)

ODDÍL 10 Stálost 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. Vysoká teplota.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 9/(17)

ODDÍL 11 Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

Složky: 4,4'-

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

Ústní:	LD50 (krysa)	> 2 000 mg/kg
Kožní:	LD50 (králík)	16 000mg/kg

Nitrid boru (CAS: 10043-11-5):

Ústní:	LD50 (krysa)	> 50 000 mg/kg
Kožní:	LD50 (králík)	> 20 000 mg/kg

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

Žádná data.

ODDÍL 12 Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

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

Řasy:	EC50	> 0,0325 mg/l	72 h
Akutní (Dafnie):	EC50	> 0,052 mg/l	48 h
Akutní (mikroorganismy):	EC50	> 1 000 mg/l	3 h
Akutní (ryby):	LC50	> 0,06 mg/l	96 h
Akutní (řasy):	NOEC	0,0325 mg/l	72 h
Akutní (Dafnie):	NOEC	0,052 mg/l	48 h
Akutní (ryby):	NOEC	0,06 mg/l	96 h

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 10/(17)

Akutní (mikroorganismy):	NOEC	1 000 mg/l	3 h
Chronická (dafnie):	NOEC	0,247 mg/l	21 dní

Minerální olej (CAS: -):

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

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

Ryby (Cyprinus carpio):	LC50 > 1 000 mg/l		96 h
Dafnie (Daphnia magna):	EC50 > 1 000 mg/l		48 h
Řasa (Selenastrum capricornutum):	EC50 > 1 000 mg/l		72 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 dnů
Řasy (Scenedesmus quadricauda):	EC50	21 mg/l	72 h 0,1
Mikroorganismy:	EC50	> 10 000 mg/l	dne

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

Ryby (Cyprinus carpio):	LC50	> 100 mg/l	96 h
Dafnie (Daphnia magna):	EC50	> 10 000 m	48 h
Dafnie (Daphnia magna):	EC50	> 10 mg/l	21 dní
Dafnie (Daphnia magna):	NOEC	10 mg/l	21 dní
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC50	> 100 mg/l	72 h
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC	≥ 100 mg/l	72 óra

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

Ryby (Oncorhynchus mykiss):	LC50	4,5 mg/l	96 h
Ryby (Cyprinus carpio):	LC50	46 mg/l	96 h
Dafnie (Daphnia magna):	EC50	23 mg/l	48 h
Dafnie (Daphnia magna):	EC50	> 0,8 mg/l	21 dní
Dafnie (Daphnia magna):	NOEC	0,4 mg/l	21 dní

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 11/(17)

Řasy (<i>Scenedesmus quadricauda</i>):	EC50	21 mg/l	72 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	72 h
Mikroorganismy:	EC50	>1 000 mg/l	0,1 dne
Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5):			
Ryby (<i>Cyprinus carpio</i>):	LC50	40 mg/l	96 h
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	0,037 mg/l	48 h
Crustacea (<i>Mysidopsis Bahia</i>):	EC50	>0,58 mg/l	96 h
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	0,0079 mg/l	21 dnů
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	NOEC	0,0037 mg/l	21 dnů
Řasy (<i>Scenedesmus quadricauda</i>):	EC50	0,36 mg/l	72 h 0,1
Mikroorganismy:	EC50	>1 000 mg/l	dne
Anhydrid kyseliny maleinové (CAS: 108-31-6):			
Ryby (<i>Cyprinus carpio</i>):	LC50	75 mg/l	96 h
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	42,81 mg/l	48 h
Řasa (<i>Selenastrum capricornutum</i>):	EC50	74,35 mg/l	72 h
Nitrid boru (CAS: 10043-11-5):			
Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC50	> 100 mg/l	(experimentální)
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	> 100 mg/l	(experimentální)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: 4,4'-methylenbis (dibutylidithiokarbamát) (CAS: 10254-57-6):	Žádné údaje o produktu. 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. Vlastní sedimentace: 38,8 % (28 dní)

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 12/(17)

Dialkyldithiofosfát zinečnatý (CAS: 2215-35-2): 1,5 % (28 dní, OECD TG 301 B)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké
parafinické (CAS: 64742-54-7): Kyselina 31 % (28 dní, OECD TG 301 F)
fosfordithioová, směs O,O-bis(1,3-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)

Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5): Není snadno rozložitelný.
10 % (56 dní, smíšené)
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

Mastné kyseliny, C8-10, triestery s
trimethylolpropanem (CAS: 91050-89-4): 4,4'-
methylenbis (dibutylidithiokarbamát)
(CAS: 10254-57-6): Žádné údaje o produktu.
Rozvětvený alkylfenátsulfid vápenatý
(overbazalizovaný) (CAS: -): Fenol, dodecyl-,
rozvětvený (CAS: 121158-58-5): 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): Log Kow: 0,56 2,6- di -terc-butylfenol
(CAS: 128-39-2): Log Kow: 4,5 anhydrid kyseliny
maleinové (CAS: 108-31-6): Log Kow: -0,048

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita ve vodě:

Žádná data.
Nerozpustný ve 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 PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 13/(17)

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Výrobek obsahuje látku narušující endokrinní systém:
dodecylfenol s rozvětveným řetězcem (CAS: 121158-58-5).
Vlastnosti narušující endokrinní systém (čl. 57 písm. f) –
lidské zdraví)
Vlastnosti narušující endokrinní systém (čl. 57 písm. f) –
životní prostředí)

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Vlivy na životní prostředí:

Velké úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

Třída ohrožení vody (německy):

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: žádné údaje

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 PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 14/(17)

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 bezpečnostní 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 vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (mod.: 2020/878/EU) a podle nařízení (ES) 1272/2008.

Kategorie Seveso: neklasifikováno.

Následující omezení platí podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006: 3. b) Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepříznivý Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5): účinky na sexuální funkce a plodnost nebo na vývoj, 3.8 účinky jiné než narkotické, 3.9 a 3.10	
--	--

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení

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

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 15/(17)

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.
H411	Toxický 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
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1B
Dráždivost pro kůži 2	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2
Senzibilizace kůže 1A	Senzibilizace dýchacích cest/kůže kategorie 1A,
Poškození očí. 1	Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 1
Resp. senz. 1	Senzibilizace dýchacích cest Kategorie 1
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci Kategorie 1B
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 2
Chronický pro vodní prostředí 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronický kategorie 4

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 (1272/2008/ES)
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický 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 nebezpečné 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 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, složitě reakční produkty nebo biologická látka.
VOC	těkavé organické sloučeniny
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

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

Obchodní název: Metabond PRO

Verze: 1

Datum revize: -

Datum vydání: 05. 05. 2022

Strana: 17/(17)

Indikátory revize:

Sekce	Předmět změny	datum	Verze