

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

Obchodní název: Metabond Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 1/(13)

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

### 1.1 Identifikátor produktu:

Metabond Universal aditivum do oleje

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

Příslušná identifikovaná použití: přísada do mazacích olejů se zušlechťujícím účinkem na kovový povrch.

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedená aplikace.

### 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  
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 4

H413

Standardní věta o nebezpečnosti:

Může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy.

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

Obchodní název: Metabond Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 2/(13)

## 2.2 Prvky štítku

Identifikace produktu: Obchodní název: Metabond Universal aditivum do oleje

Nebezpečné složky: -

Piktogram GHS: -

Signalizující slovo: -

Prohlášení o nebezpečnosti:

H413 Může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

-

Pokyny pro bezpečné zacházení – Obecné:

P102 Držte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Reakce:

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

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 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: Metabond Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 3/(13)

### ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemický popis: Vysoce rafinovaný minerální olej s přísadami.

Složka(y) / Nebezpečná(é) složka(y):

název	EC číslo	Číslo CAS	Třídy nebezpečnosti a kočka.	Standartní věta o nebezpečí	Konc. % (m/m)
4,4'-methylenbis (dibutyldithiokarbamát) Registr REACH. Nr.: 01-2119969655-20 Mazací	233-593-1 102	54-57-6	Aquatic Chronic 4	H413	max. 35
oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje, registr REACH. Č.: 01-2119474889-13	276-738-4 726	23-87-1	Asp. Tox. 1 (Poznámka L)	H304	max. 30

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. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokožku omyjte velkým množstvím vody, použijte mýdlo. V případě obtíží (podráždění, zarudnutí) vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima: Vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Vyměňte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Zajistěte lékařskou pomoc.

Požítí: Nevyvolávejte zvracení (nebezpečí vdechnutí). Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte MSDS lékaři.

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

Obchodní název: Metabond Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 4/(13)

Ochrana osoby poskytující první pomoc: Žádné zvláštní specifikace.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Příznaky mohou být opožděny o několik hodin.

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

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní 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 v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob: viz oddíl 8.

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

Všechny druhy zdrojů vznícení by měly být odstraněny. Nekuřte.

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

Obchodní název: Metabond Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 5/(13)

Nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozlitém produktu.

Zamezte styku s kůží a očima, vdechování výparů.

#### 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: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Všechny druhy zdrojů vznícení by měly být odstraněny. Uvolněnou kapalinu získejte zpět odčerpáním. Zbytek nebo malé množství zachyťte univerzálním pojivem, pískem, křemelinou. Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Ve vodě: 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 běžný provoz s chemikáliemi a hořlavými kapalinami.

Mělo by být zajištěno dostatečné větrání.

Všechny druhy zdrojů vznícení by měly být odstraněny. Nekuřte. Nezahřívejte v blízkosti bodu vzplanutí.

Zabraňte potřísnění produktu.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Vyvarujte se dlouhodobému vdechování výparů.

Hadry znečištěné mazivem neuchovávejte v kapsách kalhot.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Skladování potravin je v pracovním zakázáno.

Manipulační teplota: žádné údaje.

#### 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 sálavého tepla, otevřeného ohně, zdrojů vznícení, přímého slunečního záření a silných oxidačních činidel.

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

Obchodní název: Metabond Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 6/(13)

Podlaha skladovací místnosti by měla být odolná vůči rozpouštědlům.  
Skladovací teplota: žádná data.

### 7.3 Specifické konečné použití

Aditivum do mazacího oleje s efektem zušlechťování kovového povrchu.

## 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:

Přiměřené větrání (obecné nebo místní odsávání).

Osobní ochrana:

(a) Ochrana očí/obličeje Kde je možné rozstříkávání, používejte těsně přiléhající ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).

(b) Ochrana kůže

(i) Ochrana rukou

Rukavice odolné proti oleji (EN 374).

Doba průniku: 480 min.

Doporučená maximální doba nošení je 50 % doby průniku.

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Poznámka: Je třeba dodržovat pokyny výrobce pro použití a podmínky aplikace.

(ii) Jiné

Pracovní oděvy. Pro práci s velkým množstvím: ochranný oděv, bezpečnostní obuv (EN ISO 20345)

(c) Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek není vyžadována. V případě překročení expozičních

limitů se doporučuje ochrana dýchacích cest pomocí částicového filtru (A2, P2) (EN 14387).

Dodržujte omezení doby nošení prostředků na ochranu dýchacích cest.

(d) Tepelná nebezpečí

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 Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 7/(13)

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství:	kapalina
b) Barva:	nažloutlá
c) Zápach:	charakteristická, nepříjemná
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:	nevýbušný
h) Bod vzplanutí (COC) (EN ISO 2592):	> 150°C
i) Teplota samovznícení:	není k dispozici
j) Teplota rozkladu:	není k dispozici
k) pH:	nelze použít

### l) Kinematická viskozita

při: 40 °C:	typ. 59,70 mm <sup>2</sup> /s
při 100 °C	typ. 7,76 mm <sup>2</sup> /s

### 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:	0,90 – 0,97 g/cm <sup>3</sup>
q) Relativní hustota par:	není k dispozici
r) Charakteristika částic:	není k dispozici

### 9.2 Další informace údaje

nejsou k dispozici

## ODDÍL 10 Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: Nebezpečná reaktivita není známa.

10.2 Chemická stabilita: Při správném skladování a manipulaci nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Přímé zdroje tepla nebo vznícení, vlhkost.

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 Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 8/(13)

## 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'-metylenbis (dibutyldithiokarbamát) (CAS: 10254-57-6):

Orální:	LD50 (potkan)	> 2 000 mg/kg
Dermální:	LD50 (králík)	16 000 mg/kg

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

:

Orální:	LD50 (potkan)	> 5 000 mg/kg	OECD 401
Dermální:	LD50 (králík)	> 2 000 mg/kg	OECD 402
Inhalace (prach, mlha):	LC50 (potkan)	> 5,53 mg/l/4 h	OECD 403

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: Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci 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.

Složky:

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

Řasy:	EC50	> 0,0325 mg/l	72 h
Akutní (Dafnie):	EC50	> 0,052 mg/l	48 hod.
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



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

Obchodní název: Metabond Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 9/(13)

Akutní (dafnie):	NOEC	0,052 mg/l 48 h 0,06
Akutní (ryby):	NOEC	mg/l 96 h 1 000 mg/l
Akutní (mikroorganismy):	NOEC	3 h 0,247 mg/l 21 dní
Chronická (dafnie):	NOEC	

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

Ryba:	LL50	> 100 mg/l	96 h (OECD 203)
Korýši:	EL50	> 10 000 mg/l	48 h (OECD 202)
Korýši:		> 10 000 mg/l	96 h (OECD 202)
Korýši:	NOEL	> 10 000 mg/l	96 h (OECD 202)
Korýši:	LL50	10 mg/l	21 dní (OECD 211)
Korýši:	NOEL	> 100 mg/l	72 h (OECD 201)
Řasy:	NOEL	> 1,93 mg/l	0,1 h (DIN 38412)
Mikroorganismy (čisticí kaly):	NOEL		

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: Pro produkt nejsou žádné údaje.

4,4'-methylenbis (dibutyldithiokarbamát)

(CAS: 10254-57-6): 21 % (28 dní, OECD 301 B)

Mazací oleje (ropné), C20-C50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje (CAS: 72623-87-1): Nesnadno odbouratelné. (OECD 301 B)

#### 12.3 Bioakumulační potenciál Pro produkt nejsou žádné údaje. 4,4'-methylenbis

(dibutyldithiokarbamát)

Log Pow: 8,42

(CAS: 10254-57-6):

BCF: 10,86 (nízký potenciál)

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

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná data.

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

Produkt je nerozpustný ve vodě, není těkavý. Absorbuje se v půdě.

Mobilita ve vodě:

Nerozpustný ve 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: Metabond Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 10/(13)

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

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

Vlivy na životní prostředí:

Velké úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

Třída ohrožení vody (německy):

-

### 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: recyklace nebo spalování. Nevylévejte do kanalizace.  
Nevhazujte do komunálního odpadu.

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.

Doporučený způsob nakládání s odpady: recyklace nebo spalování. Bez vyčištění nádobu znovu nepoužívejte.

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. Správný přepravní název OSN:

Neklasifikován.

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

Obchodní název: Metabond Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 11/(13)

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 vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (mod.: 2020/878/EU) a podle nařízení (ES) 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 4 H413

kalkulační metoda

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

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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

Obchodní název: Metabond Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 12/(13)

Asp. Tox. 1

Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1

Aquatic Chronic 4

Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronická 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 <sub>x</sub>	Účinná koncentrace x%
Er <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
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 <sub>x</sub>	Smrtelná koncentrace x %
LD <sub>x</sub>	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

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

Obchodní název: Metabond Universal aditivum do oleje

Verze: 3

Datum revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 12. 07. 2018

Strana: 13/(13)

ppm	dílů/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	Úplná revize kvůli změně složení Úprava revize podle 2020/878/EU	15. 12. 2022	3