

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 1 z 14

Oddíl 1: Identifikace látky (přípravku) a společnosti (podniku)

1.1 Identifikátor produktu:

Metabond 4T

1.2 Vhodná identifikace použití produktu / resp. kontraindikace použití

Identifikované použití: přísada do motorového oleje pro čtvrtaktní motocykly

a do zahradnických malotraktorů/kos, které pracují ve vysokotepelem zatížení

Nedoporučené použití: žádný údaj

1.3 Identifikace výrobce / dovozce

Výrobce a distributor:

Metabond Magyarország Kft.

H-9030 Győr, Csonkaér u. 5.

Madarsko

Tel/Fax: +36 96/332-738

Dovozce: Metabond Technology

Race Print GP s.r.o.

Tel: +420 722 413 418

info@metabondcz.com

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační centrum (TIC)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, Praha 2

Telefon: **224 91 92 93 a 224 91 54 02**

Oddíl 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace produktu podle nařízení ES č. 1999/45 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.):

Zdraví:

Není povinnost označení.

Poznámka:

Trvalá a/nebo opakující se expozice, v závislosti na individuální citlivosti, může způsobit dráždění očí nebo pokožky (viz ochranné prostředky).

Bezpečnostní technika:

Není povinnost označení.

Životní prostředí:

Není povinnost označení.

R 52/53

Škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 2 z 14

nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

2.2 Prvky označení:

Identifikátor produktu: Obchodní název: **Metabond 4T**

Výstražné symboly a označení: *není povinnost označení*

Nebezpečné složky: -

Specifické označení na etiketě: -

R-věty: R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

S-věty: S 60 Tento materiál a příslušná nádoba musí být zlikvidovaný jako nebezpečný odpad.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seznamte se se speciálními instrukcemi, kartou bezpečnostních údajů.

Další povinnost označení, resp. popisu:

Stupeň hořlavosti: „Středně hořlavé“, „D“ stupeň IV.

Symbol poukazující na nebezpečí, rozeznatelný dotykem: není potřebný.

Přeprava nebezpečných látek podle zákona MR. CX. z roku 2013.

2.3 Jiná nebezpečí

Žádný údaj.

Oddíl 3: Složení a informace o složkách

3.1 Směsi

Chemická charakteristika: Rozpuštěná směs přísad v minerálních základních olejích.

Složky:

| Komponenta | EINECS číslo | CAS číslo | Označení nebezpečí | Specifické riziko | Koncentrace hmotnost% |
|---|--------------|------------|--|-------------------|-----------------------|
| 4,4'- metylen bis (dibutyliditiokarbamat) REACH registrační číslo: 02-2119708416-41 | 233-593-1 | 10254-57-6 | 67/548/EHS: - 1272/2008/ES: Aquatic Chronic 4 | R 53 H413 | max. 20 |
| Komponenta | EINECS číslo | CAS číslo | Označení nebezpečí | Specifické riziko | Koncentrace hmotnost% |
| Destiláty (ropné), lehké parafinické zbarvené vosku, | 295-301-9 | 91995-40-3 | 67/548/EHS: - | - | |

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))




Obchodní jméno: **Metabond 4T**


Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 3 z 14

| | | | | | |
|---|-----------|-------------|---|--|-----------|
| hydrogenačně rafinované REACH registrační číslo: 01-211948851 7-24 | | | (poznámka L) 1272/2008/ES: Asp. Tox. 1 (poznámka L) | H304 | |
| Mazací oleje (ropa), C18-40, rozpouštědlo-založené na odparafinovaném hydrokrakovaném destilátu REACH registrační číslo: 01-211948698 7-11 | 305-594-8 | 94733-15-0 | 67/548/EHS: - (poznámka L) 1272/2008/ES: Asp. Tox. 1 (poznámky L) | - H304 | |
| Rafinovaný destilát z minerálního oleje* | | důvěrný | 67/548/EHS: - (poznámka L) 1272/2008/ES: - (poznámka L) | - - | max. 20 |
| Kyselina fosforditivaná  REACH registrační číslo: 01-20119493626-26 | 283-392-8 | 84605-29-8 | 67/548/EHS: Xi, N 1272/2008/ES: Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 | R 38, R 41, R 51/53 H411 H318 H315 | max. 2,4 |
| Bis (nonylfenyl) amín REACH registrační číslo: 01-2119489811-28 | 253-249-4 | | 67/548/EHS: - 1272/2008/ES: Aquatic Chronic 4 | R53 H413 | max. 2,4 |
| Dodecylfenol, rozvětvený  REACH registrační číslo: 01-2119513207-49 | 310-154-3 | 121158-58-5 | 67/548/EHS: Xi, N 1272/2008/ES: Repr. 2 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | R 62 (Repr. 3 kat.), R 36/38, R 50/53 H361 H315 H319 H400 H410 | max. 0,25 |
| 2,6-di-terc-butylfenol  REACH registrační číslo: 01-2119490822-33 | 204-884-0 | 128-39-2 | 67/548/EHS: Xi, N 1272/2008/ES: Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | R 38, R 50/53 H315 H400 H410 | max. 0,25 |

| Komponenta | EINECS číslo | CAS číslo | Označení nebezpečí | Specifické riziko | Koncentrace hmotnost% |
|--|--------------|-----------|---|--|-----------------------|
| Difenylamin  | 204-539-4 | 122-39-4 | 67/548/EHS: T, N 1272/2008/ES: Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 | R 23/24/25, R 33, R 50/53 H301 H311 H331 H373 | max. 0,25 |

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 4 z 14

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

H400
H410

*Poznámka: Disponuje s expozičními limity.

O třídách a kategorii nebezpečí a o větách R a H si můžete více přečíst v oddílu 16.

Oddíl 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

- Všeobecně: U zraněného, který je v bezvědomí nebo má křeče, je zakázáno vyvolávat zvracení a přijímání tekutin ústy.
- Vdechnutí: Po vdechnutí přeneste postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při objevení se příznaků poskytněte lékařské ošetření.
- Styk s pokožkou: Okamžitě je nutné se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pokud podráždění pokračuje, poskytněte lékařské ošetření.
- Styk se zrakem: Pokud se látka dostane do očí, okamžitě vyplachujte velkým množstvím čisté vody alespoň 15 minut. Při podráždění poskytněte lékařské ošetření.
- Požítí: Při požití podejte postiženému vodu. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře.

4.2 Důležité – akutní a následné – příznaky a vlivy

Žádný údaj.

4.3 Nutné okamžité lékařské ošetření a označení zvláštního opatření

Okamžité a zvláštní ošetření není nutné.

Oddíl 5: Protipožární opatření

Klasifikace nebezpečí [nařízení MV MR č. 28/2011.(IX.6.)]:

Třída nebezpečí: „středne hořlavé“, „D“

Stupeň nebezpečí: IV.

5.1 Hasící prostředky

Vhodné hasící prostředky: Pěna, oxid uhličitý, suché hasící prostředky.

Nevhodné hasící prostředky: Rozprášený proud vody.

5.2 Specifické nebezpečí

Nebezpečné spaliny: Při požáru se může uvolnit oxid uhelnatý, oxid uhličitý,

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 5 z 14

rozličné uhlovodíky, oxidy síry, oxidy fosforu, oxid zinku a saze.

5.3 Rady pro hasiče

Speciální ochranné prostředky: Podle požárních předpisů, ochrana dýchacího ústrojí.

Další údaje: -

Oddíl 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1 Osobní opatření, osobní ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana: Viz oddíl č. 8.

6.2 Ochrana životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, do povrchových vod, podzemních vod a půdy. Únik je potřeba ohlásit příslušným orgánům.

6.3 Místní vymezení a způsoby čištění, zachycení

Vniknutí do půdy: Vylitou kapalinu je potřeba zachytit nehořlavým materiálem, který váže kapaliny (písek, zemina, mletý vápenec atd.). Zachycený materiál je nutné považovat za nebezpečný odpad.

Vniknutí do vody: Je potřeba ohlásit příslušným orgánům. Použít látku, která váže olej na hladině vody a následně je potřeba látku mechanicky odstranit.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: Viz oddíl č. 8.

Nakládání s nebezpečným odpadem: Viz oddíl č. 13.

Oddíl 7: Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Je třeba dodržovat všeobecné předpisy, které se vztahují k používání mazacích látek.

Látky je nutné udržovat mimo dosah otevřeného plamene a od dalších zdrojů ohně..

Zabraňte kontaktu se zrakem a pokožkou. Zabraňte dlouhotrvajícímu vdechování olejových par a olejového aerosolu. Je třeba se vyhnout vystříknutí produktu.

Při používání produktů je zakázáno pít, jít a kouřit.

Na pracovišti zajistěte možnost umytí po práci a před pauzami. Kontaminovaný a nasáknutý oděv sundejte a umyte se teplou vodou a mýdlem.

Provozní teplota: není zadána.

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 6 z 14

7.2 Podmínky bezpečného skladování s případnou nesnášenlivostí s jinými látkami.

Požadavky na skladování mají odpovídat požadavkům na skladování hořlavých kapalin.

Je třeba je skladovat: na místě, které je chráněné před vlhkostí, na dobře větraném místě; oddělené od silných oxidačních prostředků; v originálním obalu.

Doporučená teplota skladování: max. 40 °C

7.3 Určené použití:

Prísada do motorového oleje pro čtvrttaktní motocykly a zahradnické malotraktory/kosy, které pracují ve vysokoteplotním zatížení.

Oddíl 8: Kontrola expozice a osobní ochrana

Technická opatření: Nejsou potřebná

8.1 Kontrolní parametry

Přístupné resp. tolerované hodnoty ve vzduchu pracovního místa: nejsou
[nař. MZ MR č. 25/2000.(30.IX.)]

olejová mlha: NPEL: 5 mg/m³

Doporučená měřicí metoda: NIOSH 5026

8.2 Kontrola expozice

Osobní ochranné prostředky:

(Ochranné vybavení má být klasifikované kompetentní organizací.)

(Zákon o ochraně práce č. XCIII. z roku 1993)

Ochrana dýchání: Není potřebný dýchací přístroj.

Ochrana rukou: rukavice odolné vůči olejům (podle STN EN 374; změřená rezistentní doba: > 480 min.; třída performace: 6; hodnota propustnosti: 0).

Poznámka: Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu rukavic, ale i na výrobci. Doba performace, součinitel rezistence, doba rezistence a stálost rukavic se mohou změnit v závislosti na výrobci. Před výběrem rukavic se doporučuje uživatelům otestovat rukavice.

Ochrana očí: Není potřeba nosit ochranné brýle.

Ochrana kůže: Ochranný oděv (odolný vůči olejům a nečistotám)

Další údaje: Nejsou.

Kontrola vlivu na životní prostředí:

Zabraňte úniku přípravku do půdy, podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 7 z 14

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Základní fyzikální a chemické vlastnosti:

Vzhled:

| | |
|-------------|--|
| Skupenství: | tekuté |
| Barva: | hnědá, lesklá |
| Zápach: | charakteristický, nemá nepříjemný minerálně-olejový pach |

Změna stavu:

| | |
|-----------------------------|------------|
| Bod tuhnutí (STN ISO 3016): | žádný údaj |
| Bod varu: | žádný údaj |

Další charakteristika:

| | |
|--|--------------------------------|
| Bod vzplanutí (COC) (STN EN ISO 2592): | >150 °C |
| Zápalná teplota (STN EN ISO 2592): | žádný údaj |
| Samozápal: | žádný údaj |
| Výbušné vlastnosti: | není výbušný |
| Oxidační vlastnosti: | žádný údaj |
| Tlak páry (při 20 °C): | zanedbatelný |
| Hustota (při 15 °C) (STN EN ISO 12185): | žádný údaj |
| Rozpustnost ve vodě: | prakticky nerozpustný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: | benzín, petrolej, toluol, atd. |
| N-octanol/rozdělovací koeficient: | žádný údaj |
| Hustota páry: | žádný údaj |
| Rychlost vypařování: | žádný údaj |
| Kinematická viskozita (STN EN ISO 3104): | |

Při 40 °C: charakteristická hodnota 70,05 mm²/s

Při 100 °C: charakteristická hodnota 10,50 mm²/s

pH: Není možné definovat

9.2 Další informace:

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 8 z 14

Nejsou údaje.

Oddíl 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivita | Není známé nebezpečí. |
| 10.2 Chemická stabilita: | Při dodržení předpisů vztahujících se na zacházení a skladování je stabilní. |
| 10.3 Možnosti nebezpečných reakcí: | Nejsou známé nebezpečné reakce. |
| 10.4 Prostředí, kterým je potřeba se vyhnout: | Příme teplo a zdroj tepla. |
| 10.5 Nekompatibilní materiály: | Silné oxidační prostředky. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: | Při normálním používání nevzniká nebezpečný produkt rozkladu. Nebezpečné spaliny: viz oddíl č. 5. |

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

| | |
|-----------|---|
| Orální: | LD ₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg (na základě komponent) |
| Dermální: | LD ₅₀ (zajac) > 2000 mg/kg (na základě komponent) |

Podráždění – leptavý účinek

| | |
|----------------|--|
| Dráždění kůže: | není dráždivý (na základě komponent) |
| Dráždění oka: | není dráždivý (na základě komponent) |
| Poznámka: | Trvalá a/nebo opakující se expozice, v závislosti na individuální citlivosti, může způsobit dráždění očí nebo pokožky. |

Senzibilita dýchacího ústrojí a kůže: není senzibilní (na základě komponent)

Poznámka L: Základní olej(e) obsahuje(jí) méně než 3 % DMSO-extraktu (měřené podle IP 346), tím podle nařízení ES č. 1272/2008 příloha VI. nejsou(jsou) klasifikovaný(é) jako karcinogen(i) látka(y).

Mutagenita zárodečných buněk: není známá, resp. není mutagení (na základě komponent)

Karcinogenita: není známá, resp. není karcinogení (na základě komponent)

Reprodukční toxicita: není známá, resp. není toxický pro reprodukci (na základě komponent)

Toxicita pro specifický cílový orgán – jednorazová expozice (STOT): není známá

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 9 z 14

Toxicita pro specifický cílový orgán – opakovaná expozice (STOT): není známá
Aspirační nebezpečí: není známé

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita Nejsou údaje k dispozici.
vodní organizmy:
půdní organizmy:
rostliny:

12.2 Perzistence a odbouratelnost: žádný údaj
Biologická odbouratelnost: žádný údaj

12.3 Bioakumulační potenciál: žádný údaj

12.4 Mobilita v půdě: Na půdních částech se vstřebává a ztrácí svoji mobilitu.
Mobilita ve vodě: Plave na vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nejsou potřebná.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:
Obsah těžkých kovů: Neobsahuje.
PCB, PCT a chlorovaný CH: Neobsahuje.

Účinky na životní prostředí: Je škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

Klasifikace nebezpečí pro vodu (německý): -

Oddíl 13: Opatření při zneškodňování

13.1 Metody zpracování odpadu

Produktový odpad:

Odpad z produktu, resp. použitý produkt patří do kategorie nebezpečného odpadu. Pro manipulaci s ním jsou směrodatná opatření obsažená ve vládním nařízení MR č. 98/2001 (15.VI.), dále v nařízení MŽP MR 16/2001. (18. VII.), resp. pravidla EU, resp. směrnice podle EU a daného státu jsou směrodatné.

Číslo odpadu:

Kód EWC: 13 02 05*

Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje.

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 10 z 14

Doporučená metoda nakládání s odpadem: pálení

Odpad z obalů:

S obalem obsahujícím zbytky produktu se nakládá taktéž podle předpisů výše uvedeného vládního nařízení EU, resp. dodržením směrnic podle EU a daného státu.

Kód EWC: 15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Odpadová voda:

Kvalita odpadní vody, která vzniká při používání podle určení, pokud se vypouští do užitkové vody nebo do kanalizace, musí vyhovovat předpisům vládního nařízení č. 220/2004. (21. VII.) a nařízení MŽP MR č. 28/2004. (25. XII.), resp. předpisům daného státu.

Oddíl 14: Informace o přepravě a dopravě

Silniční přeprava:

[Zákon MR. CX. z roku 2013.]

Silniční/Železniční ADR/RID Nepatří do oblasti působnosti ADR/RID.

Vodní přeprava:

Říční/Námořní ADN/IMDG Není zařazené.

Letecká přeprava: ICAO/IATA Není zařazené.

Oddíl 15: Regulační informace

15.1 Nařízení/právní předpisy specifické pro látku nebo směs v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Tato karta bezpečnostních údajů byla vyhotovená v souladu s předpisy nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (pozm. nařízením 453/2010/ES).

15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti

Není k dispozici hodnocení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16: Další informace

Kartu bezpečnostních údajů jsme sestavili podle svých nejlepších vědomostí, abychom pomáhali bezpečné přepravě a bezpečnému nakládání s výrobkem. Uvedené údaje se vztahují na označený výrobek. Uvedené fyzikálně-chemické parametry jsou popsány z hlediska bezpečnostních požadavků a nezaručují garanci specifické charakteristiky výrobku a nejsou předmětem specifikace výrobku ani smlouvy.

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 11 z 14

Výrobce, resp. distributor nenes zodpovědnost za škody z nesprávného použití nebo z použití výrobku k jinému účelu. Dodržování platných předpisů a nařízení, jako i předpisů pro správné použití jsou povinností uživatele.

Zdroje údajů použitých při sestavení karty bezpečnostních údajů.

Výsledky testů.

Karta bezpečnostních údajů komponent výrobku.

Seznam nebezpečných látek MR a EU.

Příslušné české nařízení a směrnice EU.

Úplné znění R, H vět, nebezpečné třídy a kategorie v oddílu č. 3:

| | |
|--------------|---|
| R 23/24/25 | Jedovatý při vdechnutí, při kontaktu s pokožkou a po požití. |
| R 33 | Nebezpečí kumulativních účinků. |
| R 36/38 | Dráždí oči a pokožku. |
| R 38 | Dráždí pokožku. |
| R 41 | Riziko vážného poškození očí. |
| R 50/53 | Velmi jedovatý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí. |
| R 51/53 | Jedovatý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí. |
| R 53 | Může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky ve vodní složce životního prostředí. |
| R 62 | Možné riziko poškození plodnosti |
| H301 | Toxický po požití. |
| H304 | Může být smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích cest. |
| H311 | Toxický při kontaktu s pokožkou. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H331 | Toxický při vdechnutí. |
| H361 | Podezření, že způsobuje poškození plodnosti nebo narozeného dítěte. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při delší nebo opakované expozici. |
| H400 | Velmi toxický pro vodní organismy. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může mít dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy. |
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirační nebezpečí, kategorie 1 |

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 12 z 14

| | |
|-------------------|--|
| Skin Irrit. 2 | Podráždění pokožky 2. kategorie |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Zvláštní podráždění očí, 2. kategorie |
| Repr. 2 | Reprodukční toxicita, kategorie 2 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifický cílový orgán – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečí pro vodní prostředí - akutní, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečí pro vodní prostředí - chronické, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečí pro vodní prostředí - chronické, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Nebezpečí pro vodní prostředí - chronické, kategorie 4 |

Vysvětlení zkratk používaných v kartě bezpečnostních údajů

| | |
|------------|--|
| ADN | <i>(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)</i> Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných výrobků po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | <i>(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)</i> Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| Hodnota PK | Dovolená průměrná hodnota koncentrace |
| ATE | <i>(Acute Toxicity Estimate)</i> Odhad akutní toxicity |
| BCF | <i>(Bioconcentration Factor)</i> Biokoncentrační faktor |
| BSK | Biologická spotřeba kyslíku - rychlost, jakou se kyslík ztrácí ze vzorku vody, míra deoxidační schopnosti vody, běžně používaná jako jednotka kvality odpadní vody. |
| Bw | <i>(Body Weight)</i> Tělesná hmotnost |
| C&L | <i>(Classification and Labeling)</i> Klasifikace a označování |
| CAS | <i>(Chemical Abstracts Service)</i> Služba a zdroj chemických informací |
| Hodnota VK | Dovolená hodnota maximální koncentrace |
| CLP | <i>(Classification, Labelling and Packaging)</i> Klasifikace, označení a balení, nařízení (ES) 1272/2008 |
| CMR | <i>(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction)</i> Karcinogení, mutagení nebo škodlivá na reprodukci |
| CSA | <i>(Chemical Safety Assessment)</i> Hodnocení chemické bezpečnosti |
| CSR | <i>(Chemical Safety Report)</i> Zpráva o chemické bezpečnosti |
| DMEL | <i>(Derived Minimal Effect Level)</i> Odvozená hladina, při které dochází k minimálnímu účinku |
| DNEL | <i>(Derived No Effect Level)</i> Odvozená hladina, při které nedochází k žádnému účinku |
| ECHA | <i>(European Chemicals Agency)</i> Evropská chemická agentura |
| Ex | <i>(Effective Concentration x%)</i> Efektivní koncentrace x%. |

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana 13 z 14

| | |
|-----------------|--|
| | Ex _x odpovídá koncentraci testované látky, způsobující x% změn (např. na růst) po dobu specifikovaného časového intervalu |
| ErC50 | EC50 v souvislosti se snížením rychlostí růstu |
| Ed _x | (<i>Effective Dose x%</i>) Efektivní dávka x%. Ed _x odpovídá dávce testované látky, Způsobuje zvýšený výskyt o x% po dobu specifického časového intervalu |
| ES | Evropské společenství |
| Číslo ES | V současnosti se čísla EINECS, ELINCS a NLP kolektivně nazývají „čísla ES“ |
| ELINCS | (<i>European List of Notified Chemical Substances</i>) Evropský seznam nových chemických látek |
| ES | (<i>Exposure Scenario</i>) Expoziční scénář |
| ESIS | (<i>European Chemical Substances Information System</i>) Evropský informační systém o chemických látkách |
| IARC | (<i>International Agency for Research on Cancer</i>) Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny |
| IATA | (<i>International Air Transport Association</i>) Mezinárodní asociace letecké přepravy |
| IMDG | (<i>International Maritime Dangerous Goods</i>) Mezinárodní námořní zákon o nebezpečných věcech |
| CHPK | Chemická spotřeba kyslíku. Jedná se o potřebné množství kyslíku na chemický rozpad organických a neorganických látek ve vodě. |
| LC _x | (<i>Lethal Concentration x%</i>) Smrtelná koncentrace x% |
| LD _x | (<i>Lethal Dose x%</i>) Smrtelná dávka x% |
| LOAEC | (<i>Lowest Observed Adverse Effect Concentration</i>) Nejnižší koncentrace pozorovaného nepříznivého účinku |
| LOAEL | (<i>Lowest Observed Adverse Effect Level</i>) Nejnižší hladina pozorovaného nepříznivého účinku |
| LOEC | (<i>Lowest Observed Effect Concentration</i>) Nejnižší koncentrace pozorovaného účinku |
| LOEL | (<i>Lowest Observed Effect Level</i>) Nejnižší hladina pozorovaného účinku |
| Hodnota MK | Hodnota maximální koncentrace |
| NOEC | (<i>No observed effect concentration</i>) Koncentrace bez pozorovaného účinku |
| NOEL | (<i>No observed effect level</i>) Hladina bez pozorovaného účinku |
| NLP | (<i>No-Longer Polymer</i>) Látka, která se už nepovažuje za polymer |
| NOAEL | (<i>No Observed Adverse Effect Level</i>) Hladina bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| OECD | (<i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i>) Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| PBT | (<i>Persistent Bioaccumulative and Toxic</i>) Perzistentní,, bioakumulovatelný a toxický |
| PNEC | (<i>Predicted No-Effect Concentration</i>) Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádnému účinku |
| ppm | Jedna miliontina |
| REACH | (<i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</i>) Integrovaný systém pro registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek |

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

(Podle nařízení ES č. 1907/2006 a MZ MR č. 44/2000.(27.XII.))

Obchodní jméno: **Metabond 4T**

Verze: 1

Revize:

Datum vydání: 05. 09. 2013

Strana **14** z **14**

| | |
|------|--|
| RID | Informace pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného výrobku |
| SVHC | (<i>Substance of Very High Concern</i>) Látky vzbuzující velké podezření |
| UVCB | (<i>Substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials</i>) Látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní produkty reakcí nebo biologické materiály |
| VOC | (<i>Volatile organic compounds</i>) Prchavé organické látky |
| vPvB | (<i>Very Persistent and very Bio-accumulative</i>) Velmi perzistentní a velmi akumulovatelný |

Revize:

| Kapitola: | Předmět změny: | Datum: | Číslo verze: |
|-----------|----------------|--------|--------------|
| | | | |