

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 1/(13)

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

1.1 Identifikátor výrobku:

**Metabond CL čistič motorů**

1.2 Relevantní určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: čisticí prostředek pro Ottův motor, naftové a plynové motory, pro převodovky a diferenciály.

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedená použití.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor / Importér:  
Race Print GP s.r.o.  
Vinohradská 184,130 00 Praha  
ČESKÁ REPUBLIKA  
Tel.: + 420 722 413 418  
IČO: 242 22 895  
Info@metabondcz.com  
www.metabondcz.com

Hlavní distributor / výrobce  
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

Pohotovostní telefon (v pracovní dny: (v pracovní dny od 08 do 16 hodin (SEČ)):

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 nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třída a kategorie nebezpečnosti: Standardní věta o nebezpečnosti:

Nezařazeno.

-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 2/(13)

## 2.2 Prvky štítků

Identifikace výrobku: Obchodní **Čistič motoru Metabond CL**  
název:

Nebezpečné složky: -

Piktogram GHS: **Není**  
vyžadováno.

Signální slovo: **Není**  
vyžadováno.

Standardní věta o nebezpečnosti:

**Není vyžadováno.**

Doplňující informace o nebezpečnosti:

**EUH210** Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

Bezpečnostní pokyny - Obecné: -

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence:

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Preventivní opatření - reakce: -

Pokyny pro bezpečné zacházení - Skladování: -

Pokyny pro bezpečné zacházení - Likvidace:

**P501** Obsah/obal zlikvidujte v souladu s vnitrostátními předpisy.

Další závazky pro označování:

Hmatové varování před **Není vyžadováno.**  
nebezpečím:

Přepravní klasifikace: viz oddíl 14.

## 2.3 Další nebezpečí

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

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

## ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemický popis: Směs základových olejů s přísadami.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 3/(13)

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

Název	EC číslo	CAS číslo	Třídy nebezpečnosti a kat.	Prohlášení o nebezpečnosti	Conc. %(m/m)
Destiláty (ropné), rozpouštědlové, odparafinované, těžké, parafinové REACH Registr. Nr: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	Asp. Tox. 1 (Poznámka L)	H304	max. 90
4,4'-metylen bis (dibutylidithiokarbamat) REACH Registr. Nr: 01-2119969655-20	233-593-1	10254-57-6	Vodní Chronická 4	H413	max. 20

\*: s limitem expozice

Poznámka L: Harmonizovaná klasifikace jako karcinogenní se použije, pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu měřeného metodou IP 346 ("Determination of polycyclic aromatic in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method" Institute of Petroleum, London), v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede i pro tuto třídu nebezpečnosti.

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

## ODDÍL 4 Opatření první pomoci

### 4.1 Popis opatření první pomoci

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

Inhalace: Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedojde k rychlému zotavení, vyhledejte lékařskou péči.

Styk s kůží: Svlékněte kontaminovaný oděv. Omyjte kůži velkým množstvím vody, použijte mýdlo. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou péči.

Oční kontakt: V případě kontaktu s očima je okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 10-15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a je snadno vyjmout. Vyhledejte lékařskou péč.

Požítí: Při požití podejte vodu. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby poskytující první pomoc: Žádné individuální specifikace.

### 4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt může způsobit podráždění kůže nebo očí v závislosti na individuální citlivosti.

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

Není vyžadováno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 4/(13)

## ODDÍL 5 Protipožární opatření

Nebezpečí požáru:

Hořlavý.

### 5.1 Hasicí média

Vhodná hasicí média:

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

Nevhodná hasicí média:

Plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření:

Při hoření může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky a saze.

### 5.3 Doporučení pro hasiče

Speciální ochranné prostředky:

Podle stávajících protipožárních předpisů. Ochrana dýchacích cest.

Další informace:

Kontaminovanou hasební vodu sbírejte odděleně. Nesmí se dostat do kanalizace.

Kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidována v souladu s úředními předpisy.

## ODDÍL 6 Opatření při náhodném uvolnění

### 6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní bezpečnostní opatření: viz oddíl 8.

Nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozlitém produktu.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

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

Oznamte to příslušným

### 6.3 Metody a materiál pro zadržování a čištění

Na půdě: Je třeba odstranit všechny druhy zdrojů vznícení. Rozlitou kapalinu zachyťte pískem, zeminou nebo jinými vhodnými absorbenty. Uvolněnou kapalinu získejte zpět odčerpáním.

Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Ve vodě: Omezte rozlití. Odstraňte z povrchu odmaštěním nebo vhodnými absorpčními prostředky. Uvědomte místní úřady v souladu s předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní bezpečnostní opatření: viz oddíl 8.

Způsoby zpracování odpadu: viz oddíl 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 5/(13)

## ODDÍL 7 Manipulace a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Dodržujte obecná opatření platná pro běžný provoz s mazivy.

Uchovávejte mimo dosah sálavého tepla a otevřeného ohně.

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zabraňte dlouhodobému vdechování olejových par nebo mlhy.

Před přestávkou a na konci práce si umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

pravkem.

Manipulační teplota: není známa

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Skladovací zařízení musí splňovat předpisy pro skladování hořlavých kapalin.

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

Uchovávejte mimo dosah sálavého tepla, otevřeného ohně a silných oxidačních činidel.

Skladovací teplota: max. 40°C.

### 7.3 Specifické konečné použití (použití)

Prostředek na čištění prostoru skříně Ottova motoru, vznětové a plynové motory.

## ODDÍL 8 Kontrola expozice / osobní ochrana

### 8.1 Kontrolní parametry:

**Mlha z minerálního  
oleje:**

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 Kontrola expozice

Technická kontrolní opatření:

Není vyžadováno.

Osobní ochrana:

(a) Ochrana očí/obličeje

Ochranné brýle, pokud může dojít k postříkání (EN 166).

(b) Ochrana pokožky

(i) Ochrana rukou

Rukavice odolné proti olejům (EN 374, doba průniku > 480 min,  
Úroveň výkonu PK: 6; průtok PR: 0).

Poznámka: Pokyny výrobce pro použití a podmínky použití  
je třeba dodržovat.

(ii) Další

Ochranný oděv (odolný proti oleji).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 6/(13)

(c) Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek není vyžadováno. V případě tvorby par se doporučuje ochrana dýchacích cest s filtrem částic.

(d) Tepelná rizika Žádné údaje.

Kontrola expozice životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Fyzický stav:	kapalina
b) Barva:	nahnědlý
c) Zápach:	charakteristika
d) Bod tání/tuhnutí (bod tuhnutí) (ISO 3016):	není k dispozici
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a bod varu (DIN 51356):	není k dispozici
f) Hořlavost:	hořlavé
g) Dolní a horní mez výbušnosti:	není výbušný
h) Bod vzplanutí (COC) (EN ISO 2592):	typ. 200°C
i) Teplota samovznícení:	není k dispozici
j) Teplota rozkladu:	není k dispozici
k) pH:	nepoužije se
l) Kinematická viskozita (EN ISO 3104) při 40 °C: při 100 °C:	typ. cca 30 mm /s <sup>2</sup> není k dispozici
m) Rozpustnost Rozpustnost ve vodě: Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	prakticky nerozpustný ve vodě benzín, petrolej, toluen atd.
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log):	není k dispozici
o) Tlak par při 20 °C:	zanedbatelné
p) Hustota a/nebo relativní hustota při 15 °C (EN ISO 12185):	není k dispozici
q) Relativní hustota par:	není k dispozici
r) Vlastnosti částic:	není k dispozici

### 9.2 Další informace

není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 7/(13)

## 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 se vyhnout: 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 hoření: Viz oddíl 5.

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

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

Ústní: LD<sub>50</sub> (potkan) > 2000 mg/kg (na základě komponentů)

Dermální: LD<sub>50</sub> (králík) > 2000 mg/kg (na základě komponentů)

Součásti:

*Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem (CAS: 64742-65-0)*

Ústní: LD<sub>50</sub> (potkan) > 5000 mg/kg

Dermální: LD<sub>50</sub> (králík) > 5000 mg/kg

Inhalace: LC<sub>50</sub> (potkan) > 5.53 mg/l (4 h)

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

Ústní: LD<sub>50</sub> (potkan) > 2 000 mg/kg OECD 401

Dermální: LD<sub>50</sub> (králík) 16 000 mg/kg OECD 402

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození/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.

STOT - jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Opakovaná expozice STOT: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 8/(13)

Nebezpečí aspirace:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## 11.2 Informace o dalších nebezpečích

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 9/(13)

## ODDÍL 12 Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Žádné údaje o výrobku.

Součásti:

*Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem (CAS: 64742-65-0)*

Ryby (*Pimephales promelas*): LC50 > 100 mg/l

Ryby (*Oncorhynchus mykiss*): NOEC 1 000 mg/l

Dafnie (*Daphnia magna*): EC50 > 10 000 mg/l

Dafnie (*Daphnia magna*): NOEC 10 mg/l

Řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*): NOEC > 100 mg/l

*4,4'-methylenbis (dibutyldithiokarbamát) (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

Ryby: LC50 > 0.06 mg/l 96 h

Řasy: NOEC 0.0325 mg/l 72 h

Dafnie: NOEC 0.052 mg/l 48 h

Ryby: NOEC 0.06 mg/l 96 h

Mikroorganismy: NOEC 1 000 mg/l 3 h

Dafnie: NOEC 0.247 mg/l 21 dní

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost:

Uhlovodíky jsou ze své podstaty rozložitelné.

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

21 % (28 dní, OECD 301B)

*Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem (CAS: 64742-65-0)*

31 % (28 dní, OECD 301 F)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

Přihlásit Pow: 8,42

BCF: 10,86 (nízký potenciál)

### 12.4 Mobilita v půdě

Absorbuje se v půdě.

Mobilita ve vodě:

Vznáší se na vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Endokrinní disrupce

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 10/(13)

## 12.7 Další nežádoucí účinky

Obsah těžkých kovů:

Žádné.

PCT, PCB a další chlorované látky  
uhlovodíky:

Žádné.

Účinky na životní prostředí:

Velké úniky mohou být nebezpečné pro životní

Třída ohrožení vodou (německy):

WGK 1 (klasifikace AwSV)

## ODDÍL 13

### Úvahy o likvidaci

#### 13.1 Metody zpracování odpadu

Likvidace výrobku:

S odpady výrobku nebo použitého oleje by se mělo nakládat jako s nebezpečným odpadem.

Identifikační kód odpadu: 13 02 05\*

Nechlorované motorové, převodové a mazací oleje na minerální bázi.

Doporučená metoda zpracování odpadu: spalování

Likvidace musí být v souladu s národními a místními předpisy.

Likvidace obalů:

S nádobami se zbytky produktu by se mělo rovněž nakládat jako s nebezpečným odpadem v souladu s následujícími předpisy

národní a místní předpisy pro likvidaci.

Identifikační kód odpadu: 15 01 10\*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované.

Odpadní vody:

Kvalita odpadních vod vypouštěných do přírodních vod musí odpovídat národním a místním předpisům.

V každém případě je třeba dbát na dodržování předpisů ES, národních a místních předpisů.

Uživatel je povinen znát všechny příslušné národní a místní předpisy.

## ODDÍL 14

### Informace o dopravě

Pozemní doprava:

Silnice/železnice

ADR/RID:

Nezařazeno.

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo:

Nezařazeno.

14.2. Správný přepravní název OSN:

Nezařazeno.

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při  
přepravě:

Nezařazeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 11/(13)

14.4.	Balící skupina:		Nezařazeno.
14.5.	Ohrožení životního prostředí:		Nezařazeno.
14.6.	Zvláštní opatření pro uživatele:		Nezařazeno.
	Vodní cesty:		
	Vnitrozemské vodní cesty/námořní doprava	ADN/IMDG:	Na výrobek se nevztahuje.
	Letecká doprava:	ICAO / IATA:	Na výrobek se nevztahuje.

## ODDÍL 15 Regulační informace

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs.

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

Kategorie Seveso: nezařazeno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.  
není k dispozici

## ODDÍL 16 Další informace

Informace uvedené v tomto datovém listu vycházejí z našich nejlepších znalostí v době zveřejnění. Informace se týkají pouze tohoto výrobku a mají napomoci jeho bezpečné přepravě, manipulaci a použití. Uvedené fyzikální a chemické parametry popisují výrobek pouze pro účely bezpečnostních požadavků, a proto by neměly být chápány jako záruka jakékoli konkrétní vlastnosti výrobku nebo jako součást specifikace výrobku či jakékoli smlouvy.

Výrobce nebo dodavatel nenese odpovědnost za škody způsobené jiným než doporučeným použitím nebo jiným nesprávným použitím výrobku. Uživatel je odpovědný za dodržování zákonných opatření a doporučení pro bezpečné používání výrobku.

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

Nezařazeno.

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

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Asp. Tox. 1	Nebezpečí aspirace Kategorie 1
Vodní Chronická 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 4

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 12/(13)

## Legenda:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BOD	Biologická spotřeba kyslíku
Bw	Tělesná hmotnost
C&L	Klasifikace a označování
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
COD	Chemická spotřeba kyslíku
CSA	Posuzování chemické bezpečnosti
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL	Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
Ecx	Účinná koncentrace x%
ErC50	EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu
Edx	Účinná dávka x%
EC	Evropské společenství
Číslo ES	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 nebezpečné zboží
LCx	Smrtná koncentrace x%
LDx	Smrtná dávka x%
LOAEC	Nejnižší pozorovaná koncentrace nežádoucího účinku
LOAEL	Nejnižší pozorovaná úroveň nežádoucího účinku
LOEC	Nejnižší pozorovaná koncentrace účinku
LOEL	Nejnižší pozorovaná úroveň účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOEL	Žádná pozorovaná úroveň účinku
NLP	Ne-delší polymer
NOAEL	Úroveň bez pozorovaného nežádoucího účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
ppm	dílů/milion
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SVHC	Látka vzbuzující mimořádné obavy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: **Metabond CL čistič motorů**

Verze: 3

Poslední revize: 09. 12.

Předchozí verze: 14. 07. 2018

Strana: 13/(13)

UVCB	látky neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologické materiály.
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Ukazatele revize:

Sekce	Předmět změny	Datum	Verze
1-16	Úprava revize podle 2020/878/EU Úplná revize z důvodu změny složení	09. 12. 2022	3