

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

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 1/(17)

ODDÍ L 1 Identifikace láky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Metabond Megalene Plus

1.2 Pří slušná určená použi tí láky nebo směsi a nedoporučená použi tí

Relevantní identifikovaná použi tí : Bezpopelová pří sada do paliva pro benzí nové motory pro profesionální použi tí .
Nedoporučená použi tí : jiná než výše uvedená aplikace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostní ho 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 či slo

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

ODDÍ L 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace láky nebo směsi

Třída a kategorie nebezpečnosti:

Flam. Liq. 3

Asp. Tox. 1

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Carc. 2

Aquatic Chronic 2

Standardní věta o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při pož ítí a vniknutí do dýchací ch cest můž e způsobit smrt.

H315 Dráž dí kůž í.

H319 Způsobuje vř né podráž dění očí .

H336 Můž e způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 2/(17)

2.2 Prvky ští tku

Identifikace produktu: Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Nebezpečné slož ky: Uhlovodí ky, C10, aromáty, >1% naftalen; Polyolefin alkyl
fenol alkyl amin; 1,2,4-trimethylbenzen; Uhlovodí ky, C9, aromáty

Piktogram GHS:



Signalizují cí slovo:

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti: Hořlavá kapalina a páry.

H226

H304 Při pož ítí a vniknutí do dýchací ch cest můž e způsobit smrt.

H315 Dráždí kůž í.

H319 Způsobuje váž né podráž dění očí .

H336 Můž e způsobit ospalost nebo záratě.

H351 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Podezření na vyvolání rakoviny

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozice můž e způsobit vysušení nebo popraskání kůž e.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Obecné: –

Pokyny pro bezpečné zacházení – Prevence: P201

Před použ ítím si obstarajte speciální instrukce.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení . KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.

P261 Vyvarujte se vdechování výparů, aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do ž ivotního prostředí .

P280 Použ ívejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

Pokyny pro bezpečné zacházení – Reakce:

PŘI ZASAŽ ENÍ OČÍ : Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Odstraňte kontaktní čočky P305 + P351 + P338 , jsou-li nasazeny a lze je snadno odstranit. Pokračujte ve vyplachování .

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření .

P301 + P310 + PŘI POŽ ÍTÍ : Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení P331 .

Pokyny pro bezpečné zacházení – Skladování :

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném mí stě. Uchovávat v chladu.

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 3/(17)

Pokyny pro bezpečné zacházení –
Odstraňování: P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národní mi předpisy.

Další odpovědnost za označování :
Hmatové varování před nebezpečí m: Nevyž aduje se.
Přepravní klasifikace: viz oddíl 14.

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB podle pří lohy XIII naří zení (ES)
1907/2006.

ODDÍ L 3 Slož ení /informace o slož kách

3.2 Směsi

Chemický popis: Směs minerální ho oleje a pří sad.

Slož ka(y) / Nebezpečná(é) slož ka(y):

název	Čí slo ES	Čí slo CAS	Tří dy nebezpečnosti a kočka.	Standartní věta o nebezpečí	Konc. % (m/m)
Uhlovodí ky, C10, aromáky, >1% naftalen Registr REACH. Č.: 01-2119463588-24	919-284-0	-	Carc. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H351 H336 H304 H411 EUH066	max. 45
Polyolefin alkyl fenol alkyl amin Registr REACH. č.: ž ádné údaje Alkarylpolyether Registr REACH. č.: ž ádné údaje 1,2,4-	-	důvěrné	Skin Irrit. 2	H315	max. 25
trimethylbenzen Registr REACH. č.: ž ádné údaje	-	důvěrné	Aquatic Chronic 3	H412	max. 25
	202-436-9	95-63-6	Podvod. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H315 H319 H335 H304 H411	max. 10
Uhlovodí ky, C9, aromáky Registr REACH. č.: ž ádné údaje	918-668-5	-	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H336 H304 H411 EUH066	max. 10

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 4/(17)

název	EC čí slo	Číslo CAS	Třída nebezpečnosti a kočka.	Standardní věta o nebezpečí	Konc. % (m/m)
4,4'-metylenbis (dibutylidithiokarbamát) Registr REACH. Nr.: 01-2119708416-41	233-593-1 10254-57-6	10254-57-6	Aquatic Chronic 4	H413	max. 8,0
Naftalen Registr REACH. č.: žádná údaje	202-049-5	91-20-3	plamen. Sol. 2 Acute Tox. 4 Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H228 H302 H351 H400 (M=1) H410 (M=1)	max. 5,0
Mesitylene Registr REACH. č.: žádná údaje	203-604-4 108-67-8	108-67-8	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Asp.	H226 H315 H319 H335 H304 H411	max. 3,0
Diethylbenzen Registr REACH. č.: žádná údaje	246-874-9 25340-17-4	25340-17-4	Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H226 H315 H304 H400 (M=1) H410 (M=1)	max. 2,5
2-ethylhexan-1-ol Registr REACH. Č.: 01-2119487289-20	203-234-3 104-76-7	104-76-7	Flam. Liq. 3 Carc. 2	H332 H315 H319 H335	max. 2,0
Common* REACH Registr. č.: bez data	202-704-5	98-82-8	STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H351 H335 H304 H411	max. 0,3

*: s expozičním limitem

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 asfaltů – 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 třídy nebezpečnosti a kat. viz oddíl 16.

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

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 5/(17)

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny:

Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy, nevyvolávejte zvracení .

Vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedojde k rychlému zotavení , vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Kontakt s očima: V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 10-15 minut. Vyměňte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování .

V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí : Při požítí podejte vodu. Nevyvolávejte zvracení . Zajistěte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby poskytující první pomoc: Žádné zvláštní specifikace.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Způsobuje podráždění kůže.

Způsobuje vážné podráždění očí .

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Podezření na vyvolání rakoviny

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření : Není nutné.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požárů

Nebezpečí požáru: Hořlavý.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, oxid uhličitý, suchý chemický prášek, vodní sprej.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

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

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 6/(17)

5.3 Pokyny pro hasiče Zvláštní

Zvláštní ochranné prostředky:

Podle platných předpisů pro zdolávání požáru. Ochrana dýchacích cest.

Další informace:

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

Kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidována v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob: viz oddíl 8.

Nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozlitém produktu.

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: Všechny

druhy zdrojů vznícení by měly být odstraněny. Uvolněnou kapalinu získajte zpět odčerpáním. Zachyťte rozlitou kapalinu pískem, zeminou nebo jinými vhodnými absorbenty.

Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Na vodě: Omezte únik. Odstraňte z povrchu stíráním nebo vhodnými absorbenty. Informujte místní úřady v souladu s předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Opatření na ochranu osob: viz bod 8.

Metody nakládání s odpady: viz oddíl 13.

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecná opatření pro normální provoz s mazivy.

Chraňte před sálavým teplem a otevřeným plamenem.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Vyvarujte se dlouhodobému vdechování olejových par nebo mlhy.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte potřísnění produktu.

Manipulační teplota: není známa

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

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 7/(17)

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných

Skladujte na suchém, dobře větraném místě v původních uzavřených obalech. átek a směsí
Chraňte před sáavým teplem, otevřeným plamenem a silnými oxidačními činidly.

Skladovací teplota: max. 40 °C.

7.3 Specifické konečné použití

Bezpopelové aditivum do benzínových motorů pro profesionální použití.

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Ovládací parametry:

Naftalen (směrnice EU 91/322/EEC) 50 mg/m³, 10 ppm
CAS: 91-20-3

2-ethylhexan-1-ol TWA: (Evropa, 10/2019). Dlouhodobá hodnota: 5,4 mg/m³ (1 ppm)
CAS: 104-76-7 Krátkodobá hodnota: - mg/m³

Běžný Dlouhodobá hodnota: 125 mg/m³ (25 ppm)
CAS: 98-82-8 Krátkodobá hodnota: 250 mg/m³ (50 ppm)

8.2 Omezování expozice

Technická kontrolní opatření: Nejsou nutná.

Osobní ochrana:

(a) Ochrana očí / obličeje Ochranné brýle, pokud může dojít k potřísnění (EN 166).

(b) Ochrana kůže

(i) Ochrana rukou

Rukavice odolné proti oleji (EN 374)

Materiál: nitril, Doba průniku: > 120 minut Poznámka: Je třeba dodržovat pokyny výrobce pro použití a podmínky aplikace.

(ii) Jiné

Ochranný oděv (odolný proti oleji). (c)

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek není vyžadována. V případě tvorby výparů se doporučuje ochrana dýchacích cest pomocí částicového filtru.

(d) Tepelná nebezpečí

Žádná data.

Omezování expozice životního prostředí:

Ne vypouštějte do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 8/(17)

ODDÍ L 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství :		tekuté
b) Barva:		jantarová minerální olej
c) Zápach:		není k dispozici
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:		Hořlavá kapalina a páry nevýbušný
g) Dolní a horní mez výbušnosti:		60 - 65°C (odhadovaná hodnota)
h) Bod vzplanutí :		není k dispozici
i) Teplota samovznícení :		není k dispozici
j) Teplota rozkladu:		nelze použít
k) pH:		
l) Kinematická viskozita	při 40 °C:	<20 mm ² /s (odhadovaná hodnota)
	při 100 °C:	není dostupný
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:		zanedbatelné
p) Hustota a/nebo relativní hustota při 20 °C:		ca. 0,9 g/cm ³
q) Relativní hustota par:		není k dispozici
r) Vlastnosti částic:		není k dispozici

9.2 Další informace nejsou

k dispozici

ODDÍ L 10 Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: Nebezpečná reaktivita není známa.

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Není známo.

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

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek nevznikají žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Nebezpečné produkty spalování : Viz oddíl 5.

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 9/(17)

ODDÍ L 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o tří dáh nebezpečnosti, jak jsou definovány v naří zení (ES) č. 1272/2008

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

Ústní :	LD50 (krysa)	> 2000 mg/kg (na základě slož ek)
Kož ní :	LD50 (kráí k)	> 2000 mg/kg (na základě slož ek)

Komponenty:

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

Ústní :	LD50 (krysa) 16 000 mg/kg
Kož ní :	LD50 (kráí k) > 2 000 mg/kg

Uhlovodí ky, C10, aromá y, >1% naftalen (EC: 919-284-0)

Ústní :	LD50 (krysa) 6 318 mg/kg	OECD 401
Kož ní :	LD50 (kráí k) > 2 000 mg/kg	OECD 402

Inhalace (prach, mlha): LC50 (krysa) > 4 778 mg/l/4 h OECD 403

Vdechování (pá y): LC50 (krysa) > 4 688 mg/l/4 h OECD 403

Polyolefin alkyl fenol alkyl amin (CAS: -)

Ústní :	LD50 (krysa)	> 5 000 mg/kg
Kož ní :	LD50 (krysa)	> 2 000 mg/kg

Alkarylpolyether (CAS: -)

Ústní :	LD50 (krysa)	> 2 000 mg/kg	OECD 423
Kož ní :	LD50 (kráí k)	> 3 000 mg/kg	OECD 423

1,2,4-trimethylbenzen (CAS: 95-63-6)

Ústní :	LD50 (krysa)	6 000 mg/kg	OECD 401 >
Kož ní :	LD50 (krysa)	3 440 mg/kg	OECD 402 >
Vdechování (pá y):	LC50 (krysa)	10 200 mg/l/4 h	OECD 403

Uhlovodí ky, C9, aromá y (EC: 918-668-5)

Ústní :	LD50 (krysa)	> 5 000 mg/kg	OECD 401
Kož ní :	LD50 (kráí k)	> 2 000 mg/kg	OECD 402
Vdechování (pá y):	LC50 (krysa)	> 5,6 mg/l/4 h	OECD 403

Naftalen (CAS: 91-20-3)

Ústní :	LD50 (myš)	533 mg/kg	OECD 401
Kož ní :	LD50 (krysa)	> 16 000 mg/kg	OECD 402
Vdechování (pá y):	LC50 (krysa)	> 0,4 mg/l/4 h	OECD 403

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 10/(17)

Mesitylene (CAS: 108-67-8)

Ústní :	LD50 (krysa)	> 5 000 mg/kg
Kož ní :	LD50 (krysa)	> 3 440 mg/kg
Vdechování (páry):	LC50 (krysa)	> 10,2 mg/l/4 h

Diethylbenzen (CAS: 25340-17-4)

Ústní :	LD50 (krysa)	2 050 mg/kg
Kož ní :	LD50 (krá í k)	> 5 000 mg/kg

2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)

Ústní :	LD50 (krysa)	2 040 mg/kg	OECD 401
Kož ní :	LD50 (krysa)	1 970 mg/kg >	
Vdechování (páry):	LC50 (krysa)	0,89 mg/l/4 h	
Inhalace (prach, mlha):	LC50 (krysa)	1 – 5,3 mg/l/4 h	OECD 403

kumen (CAS: 98-82-8)

Ústní :	LD50 (krysa)	2 040 mg/kg	OECD 401
Kož ní :	LD50 (krysa)	1 970 mg/kg	

Ž íravost/dráž divost pro Způsobuje podráž dění kůž e.

kůž i: Vž né poškození očí /podráž dění očí : Způsobuje vž né podráž dění očí .

Senzibilizace dýchací ch cest nebo kůž e: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny Toxicita pro reprodukci: Na

základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cí lové orgány – jednorázová expozice: Můž e způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cí lové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečí při vdechnutí : Při pož ítí a vniknutí do dýchací ch cest můž e způsobit smrt.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Nejsou k dispozici ž ádné údaje.

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Komponenty:

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

Řasy:	EC50	> 0,0325 mg/l	72 h
Dafnie:	EC50	> 0,052mg/l	48 h
Mikroorganismy:	EC50	> 1 000 mg/l	3 h
Ryba:	LC50	> 0,06 mg/l	96 h

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 11/(17)

Řasy:	NOEC	0,0325 mg/l	72 h
Dafnie:	NOEC	0,052 mg/l	48 h

Uhlovodíky, C10, aromatické uhlovodíky, >1 % naftalenu (EC: 919-284-0)

Ryby (Oncorhynchus mykiss):	LL50	2 - 5 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EL50	1,4 mg/l	48 h
Daphnia magna:	NOEL	0,48 mg/l	21 dní
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL50	> 1 mg/l	72 h
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEL	1 mg/l	72 h

Polyolefinový alkylfenol alkyl amin (CAS: -)

Řasy:	EC50	5,4 mg/l	96 h
Řasy:	NOEC	3,65 mg/l	96 h
Dafnie:	NOEC	3,38 mg/l	21 dní

1,2,4-trimethylbenzen (CAS: 95-63-6)

Ryby (Pimephales promelas):	LL50	7,72 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EL50	3,6 mg/l	48 h

Uhlovodíky, C9, aromatické (EC: 918-668-5)

Ryby (Pimephales promelas):	LL50	8,2 mg/l	96 h
Ryby (Pimephales promelas):	NOEL	2,6 mg/l	14 dní
Daphnia magna:	EL50	4,5 mg/l	48 h
Daphnia magna:	NOEC	0,4 mg/l	21 dní
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL50	3,1 mg/l	72 h
Řasy (Pseudokirchneriella subkapitacila): 0,5 %.	NOEL	0,5 mg/l	72 h

Naftalen (CAS: 91-20-3)

Ryby (Oncorhynchus gorboscha):	LC50	0,96 mg/l	96 h
Ryby (Oncorhynchus gorboscha):	NOEC	0,12 mg/l	40 dní
Daphnia magna:	EC50	2,16 mg/l	48 h
Daphnia pulex:	NOEC	0,59 mg/l	125 dní
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC50	2,96 mg/l	96 h
Mesitylen (CAS: 108-67-8)			
Ryby (Carassius auratus):	LL50	12,52 mg/l	96 h
Daphnia magna:	LL50	6 mg/l	48 h
Daphnia magna:	NOEC	0,4 mg/l	21 dní

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 12/(17)

Řasa (Desmodesmus subspicatus): EL50		53 mg/l	48 h
Řasa (Desmodesmus subspicatus): EL10		16 mg/l	48 h
Diethylbenzen (CAS: 25340-17-4)			
Ryby (Oncorhynchus mykiss):	LC50	0,673 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC50	2,01 mg/l	48 h
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC50	1,21 mg/l	96 h
(Pseudokirchneriella)			
Podkapitola řas):	NOEC	0,547 mg/l	72 h
Mikroorganismy:	NOEC	> 1 000 mg/l	3 h
2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)			
Ryby (Leuciscus idus melanotus):	LC50	17,1 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC50	39 mg/l	48 h
Řasa (Desmodesmus subspicatus): EL50		16,6 mg/l	72 h
Řasa (Desmodesmus subspicatus): EL10		5,3 mg/l	72 h
kumen (CAS: 98-82-8)			
Ryby (Oncorhynchus mykiss):	LC50	4,8 mg/l	96 h
Ryby (D. rerio a P. promelas):	NOEC	0,38 mg/l	28 dní (QSAR)
Daphnia magna:	EC50	2,14 mg/l	48 h
Daphnia magna:	NOEC	0,35 mg/l	21 dní (QSAR)
Řasy (Desmodesmus subspicatus):	EC50	2,01 mg/l	72 h
Řasy (Desmodesmus subspicatus):	EC10	1,35 mg/l	72 h
Mikroorganismy:	EL50	> 2 000 mg/l	3 h

12.2 Perzistence a rozlož itelnost

Biologická rozlož itelnost:	Uhlovodíky jsou přirozeně rozlož itelné.
4,4'-methylen bis (dibutylidithiokarbamat) (CAS: 10254-57-6)	21 % (28 dní, OECD 301 B)
Uhlovodíky, C10, aromatické uhlovodíky, >1 % naftalen (EC: 919-284-0)	58,6 % (28 dní, OECD 301 F)
Polyolefinový alkylfenol alkyl amin (CAS: -)	4 % (28 dní, OECD 301 D); nesnadno rozlož itelný.
Naftalen (CAS: 91-20-3)	0 - 2 % (28 dní, OECD 301 D) Není snadno rozlož itelný.
Mesitylen (CAS: 108-67-8)	42 % (28 dní) Není snadno rozlož itelný.
Diethylbenzen (CAS: 25340-17-4)	4,7 % (28 dní, OECD 301 B) Není snadno rozlož itelný

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 13/(17)

2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)

100 % (14 dní , OECD 301 C)

Snadno rozložitelné.

kumen (CAS: 98-82-8)

70 % (20 dní)

Snadno rozložitelné.

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 -Bioakumulační potenciál
4,4'-methylen bis
(dibutyldithiokarbamát) (CAS: 10254-
57-6)

Log Pow: 8.42

BCF: 10,86 (nízký potenciál)

Uhlovodíky, C10, aromatické látky, >1 %
naftalen (EC: 919-284-0)

Log Pow: 2.8 - 6.5

BCF: 99 - 5780 (nízký potenciál)

1,2,4-trimethylbenzen (CAS: 95-63-6)

Log Pow: 3.63

BCF: 243 (nízký potenciál)

Uhlovodí ky, C9, aromá y (EC: 918-668-5)

BCF: 10 - 2500 (nízký potenciál)

Naftalen (CAS: 91-20-3)

Log Pow: 3,4

BCF: 36,5 - 168 (nízký potenciál)

Mesitylene (CAS: 108-67-8)

Log Pow: 3,42

BCF: 161 (nízký potenciál)

Diethylbenzen (CAS: 25340-17-4) 2-
ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)

BCF: 320 - 629 (nízký potenciál)

Log Pow: 2,9

BCF: 25,33 (nízký potenciál)

kumen (CAS: 98-82-8)

Log Pow: 3,55

BCF: 35,48 (nízký potenciál)

12.4 Mobilita v půdě

Absorbuje se v půdě.

Mobilita ve vodě:

Plave na vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje látky PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti naruš ují cí endokrinní systém

Ž ádná data.

12.7 Jiné nepří znivé účinky

Obsah těž kých kovů:

Ž ádný.

PCT, PCB a jiné chlorované uhlovodí ky:

Ž ádný.

Účinky na ž ivotní prostředí : Tří da
ohrož ení vody (německy):

Velké úniky mohou být nebezpečné pro ž ivotní prostředí .
WGK 1 (klasifikace podle AwSV)

ODDÍ L 13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu: S odpady produktu nebo použ itým olejem je třeba nakládat jako s nebezpečným odpadem.

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

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 14/(17)

Identifikační kód odpadu: 13 02 05*

Nechlorované motorové, převodové a mazací oleje na minerální bázi.

Identifikační kód odpadu: 13 07 03*

Ostatní paliva (včetně směsí)

Doporučený způsob nakládání s odpady: spalování

Likvidace musí být v souladu s národní mi a mí stní mi předpisy.

Likvidace obalů:

S nádobami se zbytky produktu by se mělo také nakládat jako s nebezpečným odpadem v souladu s národní mi a mí stní mi 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 národní m a mí stní m předpisům.

V každém případě je třeba dbát na to, aby byla zajištěna shoda s EC, národní mi a mí stní mi předpisy. Je odpovědností uživatele znát všechny příslušné národní a mí stní předpisy.

ODDÍL 14 Informace o dopravě

Pozemní doprava:

Doprava po silnici/železnici

ADR/RID:

14.1 UN číslo nebo identifikační číslo:

UN1933

14.2 Správný přepravní název podle OSN:

Hořlavá kapalina N.O.S.
(Obsahuje: Naftalen, trimethylbenzen)

14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě:

3

14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

nebezpečný pro životní prostředí

Znečišťující látka pro mořské prostředí:

ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zvláštní opatření:

274, 601, 640H

Kód omezení pro tunely:

D/E

Označení:

3

Omezené množství:

5 L

Číslo EMS:

F-E, S-E

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

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 15/(17)

ODDÍ L 15 Informace o předpisech

15.1 Naří zení týkají cí se bezpečnosti, zdraví a životní ho prostředí /specifické právní předpisy týkají cí se láky nebo směsi Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s naří zením (ES) č. 1907/2006 (mod.: 2020/878/EU) a podle naří zení (ES) č. 1272/ 2008.

Kategorie Seveso: P5.c; E2.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.
není k dispozici

ODDÍ L 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 používání . 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 nenese odpovědnost za jakékoli škody způsobené jiným než doporučeným nebo jiným nesprávným používáním výrobku. Je odpovědností uživatele dodržovat regulační opatření a dodržovat doporučení pro bezpečné používání produktu.

Klasifikace pro směsi a používání metoda hodnocení podle naří zení 1272/2008/ES (CLP)

Podvod. Liq. 3	H226	kalkulační metoda
Asp. Tox. 1	H304	kalkulační metoda
Skin Irrit. 2	H315	kalkulační metoda
Eye Irrit. 2	H319	kalkulační metoda
STOT SE 3	H336	kalkulační metoda
Carc. 2 Aquatic	H351	kalkulační metoda
Chronic 2	H411	kalkulační metoda

Úplné znění každé příslušné H-věty a třídy nebezpečnosti a kat. v části 3.:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při používání .
H304	Při používání a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 16/(17)

H315	Způsobuje podráž dění kůž e.
H319	Způsobuje váž né podráž dění očí .
H332	Zdraví škodlivý při vdechování .
H335	Můž e způsobit podráž dění dýchací ch cest.
H336	Můž e způsobit ospalost nebo záratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Podvod. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Flam. Sol. 2	Hořlavá pevná látka kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1
Acute Tox. 4 Skin	Kategorie 4 akutní toxicity
Irrit. 2 Eye Irrit.	Ž íravost/draž divost pro kůž i Kategorie 2
Akutní toxicita pro vodní prostředí 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní kategorie 1
Chronický pro vodní prostředí 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 1
Chronický pro vodní prostředí 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 2
Chronický pro vodní prostředí 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3
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
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
COD	Chemická spotřeba kyslíku
CSA	Hodnocení chemické bezpečnosti
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti

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

Obchodní název: Metabond Megalene Plus

Verze: 5

Poslední revize: 15. 12. 2022

Předchozí verze: 16. 07. 2018

Strana: 17/(17)

DMEL	Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
Ec _x	Účinná koncentrace x%
ErC50	EC50 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	Smrtná koncentrace x %
LD _x	Smrtná 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, složité reakční produkty nebo biologická látka.
VOC	materiály
vPvB	těkavé organické sloučeniny Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Indikátory revize:

Sekce	Předmět změny	datum	Verze
1-16	Úprava revize podle 2020/878/EU Úplná revize kvůli změně složení	15. 12. 2022	5