

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 1/(18)

ODDÍL 1 Identifikace směsi/láky a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Aditivum do nafty METABOND MEGASEL

1.2 Při sluš naurčenápoužití láky nebo směsi a nedoporučenápoužití

Relevantní identifikovaná použití: bezpopelová přísada do motorové nafty. Pro domácí použití.

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedená aplikace.

Distributor / Importér:

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

Hlavní distributor / výrobce

Magyarország Kft. 9030 Győr, Sziglieti Ede u. 5.
Tel: +36 96 332738
Mobil: +36 70 2719575
E-mail: metabond@metabond.hu
www.metabond.hu

1.4 Tísňové 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:

Akutní tox. 4	H302
Akutní toxicita. 4	H312
Dráždí kůži. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Dráždí oči. 2	H319
Acute Tox. 4	H332
Chronický pro vodní prostředí 2	H411

Standardní věta o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.
Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Způsobuje podráždění kůže.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Škodlivý při vdechování.
Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 2/(18)

2.2 Prvky štítku

Identifikace produktu: Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Nebezpečné složky: 2-ethylhexylnitrát; 2-ethylhexan-1-ol; Aminy, polyethylenpoly-, tetraethylenpentaminová frakce; Amidy, C18 unatd., N-[3-(dimethylamin)propyl] - 2-(dimethylamin)propyl);

Piktogram GHS:



Signalizující slovo:

Varování

Prohlášení o nebezpečnosti:

- H302 Zdraví škodlivý při požití .
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží .
H315 Způsobuje podráždění kůže.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí .
H332 Zdraví škodlivý při vdechování .
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH044 Nebezpečí výbuchu při zahřívání v uzavřeném obalu.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Obecné:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Držte mimo dosah dětí .

Pokyny pro bezpečné zacházení – Prevence:

- P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení .
KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.
P261 Vyvarujte se vdechování výparů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí .
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranu očí /obličjeje.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Reakce: P301

+ P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení .

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

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 3/(18)

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující cí dýchání .
P305+P351+ PŘI ZASAŽ ENÍ OČÍ : Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, P338 pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování .
P333 + P313 Při podráž dění kůž e nebo vyráž ce: Vyhledejte lékařskou pomoc/oš etření .
P391 Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Skladování :

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Pokyny pro bezpečné zacházení –

Likvidace : P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Další odpovědnost za označování :

Hmatové varování před nebezpečím: Nevyž aduje se.

Přepravní klasifikace: viz oddíl 14.

2.3 Jiná nebezpečí

Výrobek neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006.

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 čí slo	Číslo CAS	Třídy nebezpečnosti a kočka.	Standardní věta o nebezpečí	Konc. % (m/m)
2-ethylhexyl nitrát Registr REACH. Č.: 01-2119539586-27	248-363-6 27	247-96-7	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H312 H332 H411 EUH044 EUH066	70-85
2-ethylhexan-1-ol Registr REACH. Č.: 01-2119487289-20	203-234-3	104-76-7	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H315 H319 H332 H335	8-15
4,4'-metylenbis (dibutylidithiokarbamát) Registr REACH. Č.: 01-2119969655-20	233-593-1 10	254-57-6	Aquatic Chronic 4	H413	max. 5,0

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 4/(18)

název	Číslo ES	Číslo CAS	Třídy nebezpečnosti a kočka.	Standardní věta o nebezpečí	Konc. % (m/m)
1-Propanaminium, 3-amino N-(karboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-(C16-18 (sudé číslo) a C18 nenasycený acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli Registr REACH. Nr.: 01-2120765005-60 Methyl-1H-benzotriazol Registr REACH. Č.: 01-2119979081-35	947-523-9	-	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1	H315 H319 H400 (M=1)	< 3,0
Amidy, C18-nenasycený, N-[3-(dimethylamin)propyl]	249-596-6	29885-43-1	Acute Tox. 4 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H361d H411	<3,0
Registr REACH. č.: žádné údaje	800-353-8	-	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H314 H318 H317 H400 (M=1) H410 (M=1)	<0,3
Uhlovodíky, C10, aromáty, >1% naftalen Registr REACH. Č.: 01-2119463588-24	919-284-0	-	Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H304 H336 H351 H411 EUH066	<0,3
Aminy, polyethylenpoly-, tetraethylenpentaminová frakce Registr REACH. č.: žádné údaje	292-587-7	-	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2	H302 H312 H314 H318 H317 H411	<0,3
Octamethylcyclotetrasiloxane Registr REACH. Nr.: 01-2119529238-36 SVHC Látkový kandidátský seznam	209-136-7	556-67-2	Flam. Liq. 3 Repr. 2 Aquatic Chronic 4	H226 H361f H413	<0,1

*: s expozičním limitem

Úplné znění každé příslušné H-věty a třídy 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.

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 5/(18)

Vdechnutí : Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud má problémy s dýcháním, nebo jiné obtíže, zavolejte lékaře. Pokud postižený nedýchá, poskytněte mu umělé dýchání.

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

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

Požítí : Při požití vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nenařídí lékař. Pokud dojde ke zvracení spontánně, předkloňte hlavu, aby se tekutina nedostala do plic. Zajistěte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Žádné zvláštní specifikace. Pro osobu poskytující první pomoc může být nebezpečné poskytovat dýchání z úst do úst.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití, styku s kůží a při vdechování.

Způsobuje podráždění kůže. Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

Nebezpečí požáru: Hořlavý.

5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Nad 100 °C může dojít k samourchlující se exotermické reakci, která má za následek rychlý nárůst teploty a tlaku a nádoba může prasknout.

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 6/(18)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Podle platných předpisů pro zdolávání požáru.

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

Další informace:

Nádoby vystavené požáru by měly být z ohroženého prostoru odstraněny, pokud je to bezpečné.

Nádoby chlaďte studenou vodou.

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

Kontaminovaná hasební voda 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.

Všechny druhy zdrojů vznícení by měly být odstraněny. Nekuřte.

Mělo by být zajištěno dostatečné větrání.

Nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí :

Zastavte únik, aby se zabránilo vniknutí materiálu do kanalizace, vodních toků, kanalizace a do půdy

Informujte příslušný úřad.

6.3 Metody a materiál pro zadržování a čištění

Na půdě: Všechny druhy zdrojů vznícení by měly být odstraněny. Mělo by být zajištěno dostatečné větrání.

Volnou kapalinu zachyťte odčerpáním. Zbytek nebo malé množství tekutiny zachyťte pískem, zeminou, diatomitem, vermikulitem.

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Opatření na ochranu osob: viz bod 8.

Metody nakládání s odpady: viz oddíl 13.

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecná opatření platná pro normální provoz s mazivy a hořlavými kapalinami.

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 7/(18)

Všechny druhy zdrojů vznícení by měly být odstraněny. Nekuřte.

Mělo by být zajištěno dostatečné odvětrávání.

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

Výrobek nezažhívejte.

Nepoužité nádoby uchovávejte uzavřené.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Manipulační teplota: žádné údaje.

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

Skladovací prostory musí splňovat předpisy pro skladování hořlavých kapalin.

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

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

Skladovací teplota: žádné údaje.

7.3 Specifické konečné použití

Bezpopelová přísada do motorové nafty.

ODDÍL 8 Omezení expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Ovládací parametry:

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

TWA: (Evropa, 10/2019).

Dlouhodobá hodnota: 5,4 mg/m³ (1 ppm)

Krátkodobá hodnota: - mg/m³

8.2 Omezení expozice

Technická kontrolní opatření :

Dostatečné větrání (celkové nebo místní odsávání)

Osobní ochrana:

(a) Ochrana očí /obličeje

Pokud hrozí potřísnění, používejte ochranné brýle (EN 166).

(b) Ochrana kůže

(i) Ochrana rukou

Rukavice odolné proti oleji (EN 374), (nitril, tloušťka vrstvy: 0,4 mm).

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

(ii) Jiné

Ochranný oděv (tríčko s dlouhým rukávem, chemicky odolná obuv).

(c) Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek není vyžadována. V případě nedostatečného větrání by měla být použita ochrana dýchacích cest s filtrační vložkou (ISO EN 143).

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 8/(18)

(d) Tepelná nebezpečí

Omezování expozice životního prostředí: Žádná data.

Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Fyzikální stav:	kapalný
b) Barva:	jantarová
c) zápach:	charakteristický
d) bod tání/tuhnutí (bod tuhnutí):	není k dispozici
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a bod varu rozsah varu:	není k dispozici
f) hořlavost:	hořlavý
g) dolní a horní mez výbušnosti:	není k dispozici
h) Bod vzplanutí:	min. 61°C
i) teplota samovznícení:	není k dispozici
j) teplota rozkladu:	není k dispozici
k) pH:	nelze použít
l) Kinematická viskozita při:	
	40 °C: není k dispozici
	100°C není k dispozici
m) Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	není k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	není k dispozici
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log):	není k dispozici
o) Tlak par při 20 °C:	není k dispozici
p) Hustota a/nebo relativní hustota:	0,85-1,00 g/ml
q) Relativní hustota par:	není k dispozici
r) Vlastnosti částic:	nejsou k dispozici

9.2 Další informace

nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 10 Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Nebezpečná reaktivita není známa.

10.2 Chemická stabilita:

Při správném skladování a manipulaci nedochází k rozkladu.

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 9/(18)

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Není známo.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Příčné zdroje tepla nebo vznícení. Vysoká teplota.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek nevznikají žádné nebezpečné produkty rozkladu.
Nebezpečné produkty spalování: Viz oddíl 5.

ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

Akutní toxicita: Zdraví škodlivá při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování.

Složky: Složky, které se vyskytují v těle, se mohou vyskytnout v těle, které se vdechuje:

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

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

2-ethylhexylnitrát (CAS: 27247-96-7):

Orální:	LD50 (potkan)	>9 600 mg/kg	
Dermální:	LD50 (králík)	> 4 800 mg/kg	
Inhalace:	LC50 (potkan)	> 4,6 mg/l	1 h

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

Orální: 1:	LD50 (potkan)	2 040 mg/kg	(OECD 401)
Dermální:	LD50 (potkan)	1 970 mg/kg	
Inhalace (prach, mlha):	LC50 (potkan)	1 - 5,3 mg/l	4 h(OECD 403)
Inhalace (výpary):	LC50 (potkan)	> 0,89 mg/l	4 h

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(sudá čísla) a C18 nenasycených acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli (EC: 947-523-9):

Perorální podání:	LD50 (potkan)	> 2 000 mg/kg	(OECD 423)
Dermální:	LD50 (králík)	> 2 000 mg/kg	(OECD 402)

Methyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1):

Perorální podání:	LD50 (potkan)	720 mg/kg	(OECD 401)
Dermální:	LD50 (králík)	> 2 000 mg/kg	(OECD 402)
Inhalace:	LC50 (potkan)	> 1 730 mg/l	1 h

Amidy, C18-nesaturované, N-[3-(dimethylamin)propyl] (EC: 800-353-8):

Perorální:	LD50 (potkan)	> 2 000 mg/kg	(OECD 423)
Dermální:	LD50 (potkan)	> 2 000 mg/kg	(OECD 402)

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 10/(18)

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

Ústní :	LD50 (krysa)	6 318 mg/kg	(OECD 401)
Koží :	LD50 (králík)	> 2 000 mg/kg	(OECD 402)
Inhalace (prach, mlha):	LC50 (krysa) ng/l	> 4 778 mg/l	4h (OECD 403)
Vdechování (páry):	LC50 (krysa)	> 4 688 mg/l	4h (OECD 403)

Aminy, polyethylenpoly-, tetraethylenpentaminová frakce (EC: 292-587-7):

Ústní :	LD50 (krysa)	1 716 mg/kg
Kožní :	LD50 (králík)	1260 mg/kg

Oktamethylcyklotetrasiloxan (CAS: 556-67-2):

Ústní :	LD50 (krysa)	> 4 800 mg/kg > 2	(OECD 401)
Kožní :	LD50 (krysa)	375 mg/kg 36 mg/l	(OECD 402) 4 h
Vdechování (páry):	LC50 (krysa)		(OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění kůže.

Vážné poškození očí /podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

Nebezpečnost při vdechnutí : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Žádná data.

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky: 2-

ethylhexylnitrat (CAS: 27247-96-7):

Ryby (Danio rerio):	LC50	2 mg/l	96 h
Dafnie (Daphnia magna):	EC50	0,83 mg/l	48 h
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC50	> 100 mg/l	72 h
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC10	2,22 mg/l	72 h
Mikroorganismy:	EL50	>1 000 mg/l	3 h

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 11/(18)

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

Ryby (Leuciscus idus melanotus):	EC50	39 mg/l	48 h
Dafnie (Daphnia magna):	EL50	16,6 mg/l	72 h
Řasa (Desmodesmus subspicatus):	LC50	17,1 mg/l	96 h
Řasa (Desmodesmus subspicatus):	EL10	5,3 mg/l	72 h

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(sudá čísla) a C18 nenasycených acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli (EC: 947-523-9):

Ryby (Oncorhynchus mykiss):	LC50	0,406 mg/l	96 h
Dafnie (Daphnia magna):	EC50	33,6 mg/l	48 h
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC50	85,4 mg/l	72 h
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC	42,9 mg/l	72 h
Mikroorganismy:	EL50	>100 mg/l	3 h

Methyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1):

Ryby (Danio rerio):	LL50	180 mg/l	96 h
Dafnie (kbelí k na dafnie):	EL50	8,58 mg/l	48 h
Dafnie (kbelí k na dafnie):	EL10	0,4 mg/l	21 dní
Řasa (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL50	75 mg/l	72 h
Řasa (Desmodesmus subspicatus):	EL10	1,18 mg/l	72 h
Mikroorganismy:	EL50	060 mg/l	24 h

Amidy, C18-nesaturované, N-[3-(dimethylamin)propyl] (EC: 800-353-8):

Ryby (Danio rerio):	LL50	0,22 mg/l	96 h
Dafnie (Daphnia magna):	EL50	0,28 mg/l	48 h
Dafnie (Daphnia magna):	EL10	0,07 mg/l	21 dní
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC50	> 0,96 mg/l	72 h
Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC10	0,32 mg/l	72 h
Mikroorganismy:	EL50	480 mg/l	3 h

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene (EC: 919-284-0):

Fish (Oncorhynchus mykiss):	LL50	2 - 5 mg/l	96 h
Daphnia (Daphnia magna):	EL50	1.4 mg/l	48 h
Daphnia (Daphnia magna):	NOEL	0.48 mg/l	21 days
Algae (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL50	> 1 mg/l	72 h
Algae (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEL	1 mg/l	72 h

Aminy, polyethylenpoly-, tetraethylenpentaminová frakce (EC: 292-587-7):

Ryby (Pimephales promelas):	LC50	310 mg/l	96 h
Dafnie (Daphnia magna):	LC50	14,6 mg/l	48 h

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 12/(18)

Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>):	EC50	6,8 mg/l	72 h
Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>):	NOEC	0,5 mg/l	72 h
Mikroorganismy:	EC50	1 600 mg/l	1 h

Oktamethylcyklotetrasiloxan (CAS: 556-67-2):

Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC50	> 0,022 mg/l	96 h
Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	NOEC	≥ 0,0044 mg/l	93 dní
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	> 0,015 mg/l	48 h
Dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	NOEC	0,0079 mg/l	21 dní
Řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	EC50	> 0,022 mg/l	96 h
Řasy:	NOEC	<0,022 mg/l	96 h
Mikroorganismy:	EL50	> 10 000 mg/l	3 h

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

Řasy:	EC50	> 0,0325 mg/l	72 h
Akutní (Dafnie):	EC50	> 0,052 mg/l	48 h
Akutní (mikroorganismy):	EC50	> 1 000 mg/l	3 h
Akutní (ryby):	LC50	> 0,06 mg/l	96 h
Akutní (řasy):	NOEC	0,0325 mg/l	72 h
Akutní (Dafnie):	NOEC	0,052 mg/l	48 h
Akutní (ryby):	NOEC	0,06 mg/l	96 h
Akutní (mikroorganismy):	NOEC	1 000 mg/l	3 h
Chronická (Dafnie):	NOEC	0,247 mg/l	21 dní

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost:

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

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.
21 % (28 dní, OECD 301 B)
Není snadno rozložitelný.

2-ethylhexylnitrát (CAS: 27247-96-7):

0 % (28 dní, OECD 301)
Není snadno rozložitelný.

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

100 % (14 dní, OECD 301 C)
Snadno rozložitelný.

1-propanaminium, 3-amino-N-
(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-
18 (sudé číslo) a C18 nenasycené látky.
acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli
947-523-9):

(EC: 77 % (29 dní, OECD 301 C)
Snadno rozložitelný.

Methyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1):

4 % (28 dní, OECD 301 F)
Nesnadno rozložitelný.

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 13/(18)

Amidy, C18-nesatd., (dimethylamin)propyl] (EC: 800-353-8):	N-[3-91 % (28 dní, OECD 301 B) Snadno rozložitelný
Uhlovodíky, C10, aromatické uhlovodíky, >1 % naftalenu (EC: 919-284-0):	58,6 % (28 dní, OECD 301 F) Nesnadno rozložitelné.
Aminy, polyethylenpoly-, tetraethylenpentaminová frakce (ES: 292-587-7):	0 % (28 dní, OECD 301 D) Není snadno rozložitelný.
Octamethylcyklotetrasiloxan (CAS: 556-67-2):	3,7 % (29 dní, OECD 301). Není snadno rozložitelný.
12.3 Bioakumulační potenciál 4,4'-methylenbis (dibutyldithiokarbamat) (CAS: 10254-57-6): 2-ethylhexylnitrát (CAS: 27247-96-7): 2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7):	Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje. Log Pow: 8.42 BCF: 10,86 (nízký potenciál) Log Pow: 5.24 BCF: 1196 (vysoký potenciál) Log Pow: 2.9 BCF: 25,33 (nízký potenciál)
1-propanamin, 3-amino-N-(karboxymethyl)- N,N-dimethyl-, N-(C16-18(sudé číslo) a C18 nenasycené acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli (ES: 947-523-9): Methyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1): Amidy, C18-nesaturované, N-[3- (dimethylamin)propyl] (EC: 800-353-8): Uhlovodíky, C10, aromatické, >1 % naftalenu (EC: 919-284-0):	Log Pow: 0,8 (nízký potenciál) Log Pow: 1,081 (nízký potenciál) Log Pow: 1,842 (nízký potenciál) Log Pow: 2.8 - 6.5
BCF: 99 - 5780 (vysoký potenciál) Oktamethylcyklotetrasiloxan (CAS: 556-67-2):	Log Pow: 6.488 BCF: 13 400 (vysoký potenciál)
12.4 Mobilita v půdě Mobilita ve vodě:	Žádné údaje. Nerozpustný ve vodě.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Neobsahuje PBT a vPvB látky.	Octamethylcyklotetrasiloxan (CAS: 556- 67-2) je v současné době ve stavu "v procesu hodnocení" stavu.
12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém	Žádné údaje

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 14/(18)

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Vlivy na životní prostředí :

Velké úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí .

Třída ohrožení vody (německy):

WGK 2 (klasifikace podle AwSV)

ODDÍL 13 Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpady z produktu nebo použitým olejem je třeba nakládat jako s nebezpečným odpadem.

Identifikační kód odpadu: 13 07 03*

ostatní paliva (včetně směsí)

Doporučený způsob nakládání s odpady: žádné údaje

Likvidace obalů:

S nádobami se zbytky produktu by se mělo také nakládat jako s nebezpečným odpadem v souladu s národními a místními předpisy o likvidaci.

Identifikační kód odpadu: 15 01 10* Obaly

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované.

Odpadní voda:

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

V každém případě je třeba dbát na to, aby byla zajištěna shoda s EC, národními a místními předpisy.

Je odpovědností uživatele zná všechny příslušné národní a místní předpisy.

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Pozemní doprava:

Silnice / železnice

ADR/RID:

14.1 Číslo OSN nebo identifikační číslo:

UN 3082

14.2 Správný název OSN pro zásilku:

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, N.O.S
(obsahuje 2-ethylhexyl nitrát)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9

14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí :

nebezpečná pro životní prostředí

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 15/(18)

Látka znečišťující moře: Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Kemlerovo číslo: 90

ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1 Naří zení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.
Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s naří zením (ES) č. 1907/2006 (mod.: 2020/878/EU)
a podle naří zení (ES) 1272/2008.
Kategorie Seveso: E2.

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 použití výrobku.

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

Akutní toxicita 4	H302	kalkulační metoda
Akutní toxicita 4	H312	kalkulační metoda
Dráždí kůži 2	H315	kalkulační metoda
Kůže 1	H317	kalkulační metoda
Dráždí oči. 2	H319	kalkulační metoda
Akutní tox. 4	H332	kalkulační metoda
Chronický pro vodní prostředí 2	H411	kalkulační metoda

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

H226

Hořlavá kapalina a páry.

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 16/(18)

H302	Zdraví škodlivý při požití .
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží .
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí .
H315	Způsobuje podráždění kůže .
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí .
H319	Způsobuje vážné podráždění očí .
H332	Zdraví škodlivý při vdechování .
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H361d	Podezření na poškození nenarozeného dítěte.
H361f	Podezření na poškození plodnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina Kategorie 3
Akutní toxicita 4	Akutní toxicita Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1
Akutní toxicita 4	Akutní toxicita 4
Skin Corr. 1B	Skin Corr. 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2
Senzibilita kůže 1A, 1B	Senzibilita dýchacích cest/kůže Kategorie 1A, 1B
Poškození očí 1	Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 1
Dráždí oči. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 2
Akutní tox. 4	Akutní toxicita Kategorie 4
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3
Carc. 2	Karcinogenita Kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci Kategorie 2
Reprodukční toxicita	kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní kategorie 1
Chronická toxicita pro vodní prostředí 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická kategorie 1
Chronický pro vodní prostředí 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronický kategorie 2
Chronický pro vodní prostředí 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronický kategorie 4

Legenda:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BOD	Biologická spotřeba kyslíku
Bw	Hmotnost těla
C&L	Klasifikace a označování
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení (1272/2008/ES)
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
COD	Chemická spotřeba kyslíku
CSA	Posouzení chemické bezpečnosti
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL	Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
Ec _x	Účinná koncentrace x%
ErC ₅₀	EC ₅₀ z hlediska snížení rychlosti růstu
Ed _x	Účinná dávka x%
EC	Evropské společenství
EC number	Číslo Evropského společenství
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
ES	Scénář expozice
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
IMDG	Mezinárodní námořní organizace pro nebezpečné zboží
LC _x	Smrtelná koncentrace x %
LD _x	Smrtelná dávka x%
LOAEC	Nejnižší pozorovaná koncentrace nepříznivého účinku
LOAEL	Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého účinku
LOEC	Nejnižší pozorovaná koncentrace nepříznivého účinku
LOEL	Nejnižší pozorovaná hladina účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOEL	Žádná úroveň pozorovaného účinku
NLP	Polymer bez delšího trvání
NOAEL	Žádná pozorovaná úroveň nežádoucího účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
ppm	parts/milion
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

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

Obchodní název: METABOND MEGASEL aditivum do nafty

Verze: 5

Datum revize: 06. 05. 2022

Datum vydání : 02. 05. 2018

Strana: 18/(18)

SVHC
UVCB
VOC
vPvB

Látka vzbuzující mimořádné obavy
látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologické látky.
Těkavé organické sloučeniny
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	06. 05. 2022	5