

**Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

**Carline M2T Super**

Výrobce:

OMA CZ, a.s.

Adresa:

Borová 103, 47127 Stráž pod Ralskem

**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Motorový olej pro dvoudobé motory.

Nedoporučená použití:

Nejsou.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní název:

OMA CZ, a.s.

Sídlo:

Borová 103, 47127 Stráž pod Ralskem

Identifikační číslo:

25406761

Tel:

+420 487 851 637

www:

www.omacz.cz

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08****Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP****Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky / směsi**

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.

**2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:

Není.

Výstražné slovo:

Není.

Obsahuje:

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická, Naftalen, Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované

H-věty:

Nejsou.

P-pokyny:

Nejsou.

Doplňující informace:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

*(Pozn.: Uvést na obal, který není určený pro širokou veřejnost.)***2.3 Další nebezpečnost**

Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobém, resp. často opakovaném expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Nepředpokládá se, že by mohl ve vodním prostředí vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí. viz odd. 12.5

**Oddíl 3: Složení / informace o složkách****3.1 Látky****3.2 Směsi**

Směs obsahující tyto nebezpečné složky.

Název složky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	0,044	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 -	STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Carc. 2	H336 H304 H411 H351
Naftalen	0,003	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2 01-2119561346-37	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2	H302 H400 H410 H351
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované <i>Note L</i>	neuveдено	64741-76-0 265-077-7 649-453-00-1 01-2119486951-26	-	-
<i>Note L</i>	<i>Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346.</i>			

Úplné znění H-vět v bodě 16.

#### Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento BL nebo etiketu). Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným reparačním krémem.

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.

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

Pokud jsou účinně aplikovány postupy první pomoci, nejsou očekávány žádné akutní nebo opožděné symptomy nebo účinky.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevyvolávejte zvracení. Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

Při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary. Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxidy fosforu.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Pro chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku hasebních vod do životního prostředí.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapálení. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz. odd. 7, 8 a 13.

**Oddíl 7: Zacházení a skladování**

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před vniknutím vody. Skladujte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2

## Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Minerální oleje (aerosol)		5	10	
Solventní nafta		200	1000	
Naftalen	91-20-3	50	100	

DNEL:

#### Solventní nafta (ropná), těžká aromatická (CAS: 64742-94-5)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	384 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermální	226 mg/kg bw/day SE
Systémová chronická	Inhalační	192 mg/m <sup>3</sup> SE	Systémová chronická	Inhalační	56,5 mg/m <sup>3</sup> SE
			Systémová chronická	Orální	8,13 mg/kg bw/day SE

#### Naftalen (CAS: 91-20-3)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	3,57 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermální	-
Systémová chronická	Inhalační	25 mg/m <sup>3</sup> SE	Systémová chronická	Inhalační	-

### Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	1 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermální	-
Systémová chronická	Inhalační	2,7 mg/m <sup>3</sup> SE	Systémová chronická	Inhalační	-
			Systémová chronická	Orální	0,74 mg/kg bw/day SE

PNEC:

### Naftalen (CAS: 91-20-3)

Složka životního prostředí/organismy		PNEC	Hodnota
Vnitrozemí	Sladkovodní prostředí	PNEC voda, slad.	2,4 µg/L
	Sladkovodní prostředí - Občasný únik	PNEC voda, slad.	20 µg/L
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	67,2 µg/kg sediment dw
	Půda	PNEC půda	53,3 µg/kg soil dw
	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	2,9 mg/L
Moře	Mořská voda	PNEC voda, moř.	2,4 µg/L
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	67,2 µg/kg sediment dw

### Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)

Složka životního prostředí/organismy		PNEC	Hodnota
Moře	Predátoři	PNEC oral., pred.	9,33 mg/kg food

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami.

Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

### Individuální ochranná opatření

Dýchací cesty:

Při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387.

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.

Oči:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní oděv (ČSN EN 340) a obuv (ČSN EN 347).

Tepelné nebezpečí:

Není.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Modrá

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

Zápach:	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	- / < -24
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	>220
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	IV.třída nebezpečnosti.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Netvoří výbušné páry.
Tlak páry (20 °C):	< 10 Pa
Tlak páry (50 °C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Nestanovuje se.
Relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20 °C):	0,869
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	Nerozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	> 350
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (100 °C):	9,5 až 12,4 mm <sup>2</sup> /s
Index lomu (20 °C)	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující.
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný.

**9.2 Další informace**

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Bod hoření:	> 235°C

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	Není reaktivní.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Při odborném použití k určeným účelům je směs stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	K nebezpečným reakcím nedochází.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm. Vniknutí vody.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu může vznikat dým, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

**Oddíl 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích  
Jednotlivých složek****Solventní nafta (ropná), těžká aromatická (CAS: 64742-94-5)**

**Akutní toxicita:**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	>5,81 mg/L air [LC50] / 4 hod.	inhal.	potkan
klíčová studie	>5 000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
klíčová studie	>2 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králík

**Vážné poškození/podráždění oka:**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

**Žíravost / dráždivost pro kůži:**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	dráždivý	kůže	králík

**Senzibilizace dýchacích cest/kůže:**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	kůže	morče

**STOT - jednorázová expozice:**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Může způsobit ospalost nebo závratě.		

**STOT - opakovaná expozice:**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	625 mg/kg bw/day [NOAEL] 1250 mg/kg bw/day [LOAEL]	oral.	potkan
OECD 422, klíčová studie	302 ppm [NOAEC] 98 ppm [LOAEC]	inhal.	potkan
OECD 410, podpurná studie	2000 mg/kg bw/day [NOAEL] - systémová tox. 200 mg/kg bw/day [LOAEL] - dermal.podráždění	dermal.	králík

**Karcinogenita:**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	inhal.	myš

**Toxicita pro reprodukci:**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, podpurná studie	1012 ppm [NOAEC]	inhal.	potkan

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

**Naftalen (CAS: 91-20-3)**

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, podpůrná studie	>2 000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, průkazná studie	>16 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	potkan
OECD 403, klíčová studie	>77,7 ppm [LC50] / 4h >0,4 mg/L air [LC50] / 4h	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	100 mg/kg bw/day [NOEL] 200 mg/kg bw/day [NOAEL] 400 mg/kg bw/day [LOAEL]	oral.	potkan
OECD 411, klíčová studie	300 mg/kg bw/day [NOEL] 1 000 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	potkan
klíčová studie	ca. 0,1 ppm [NOEC] 1 ppm [NOAEC] 10 ppm [LOAEC]	inhal.	potkan
OECD 413, klíčová studie	ca. 300 mg/m <sup>3</sup> air [NOAEC] 0,011 mg/L air [NOAEL] 2 ppm [LOAEC]	inhal.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	ca. 50 mg/m <sup>3</sup> air [LOAEC]	inhal.	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 486, klíčová studie	negativní	oral.	potkan



Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 413, průkazná studie	306 mg/m <sup>3</sup> air [NOAEC] 0,011 mg/L air [LOAEC] 2 ppm [LOAEC]	inhal.	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králík
OECD 403, klíčová studie	2,18 mg/L air [LC50]	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žiravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	125 mg/kg bw/day [LOAEL]	oral.	potkan
OECD 408, klíčová studie	cca 220 mg/m <sup>3</sup> [NOEL] > 980 mg/m <sup>3</sup> [NOAEL]	inhal.	potkan
OECD 410, klíčová studie	cca 1000 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	králík

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	100 mg/kg bw/day [EL]	dermal.	myš

Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Není karcinogenní při dermální, ani inhalační expozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	intraperit.	myš

Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Testy genetické toxicity in vitro ani in vivo neprokázaly mutagenitu v zárodečných buňkách.

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	≥ 1000 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Látka není toxická pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

**Směs:**

Akutní toxicita:	Akutní toxicita směsi nebyla zjišťována.
Vážné poškození/podráždění oka:	Nedráždí oči.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Nedráždí kůži.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Není senzibilizující.
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní. Resp. Destiláty (ropné) těžké hydrokrakované obsahují < 3% DMSO a nemusí být klasifikovány jako karcinogenní. Solventní nafta ani Naftalen nedosahují klasifikačního limitu.

Mutagenita v zárodečných buňkách:	Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci:	Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Žádná data k dispozici.

**Oddíl 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita** Ekotoxicita směsi nebyla testována.

**Solventní nafta (ropná), těžká aromatická (CAS: 64742-94-5)**

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	8,41 mg/L [LC50] / 96 h 14,1 mg/l WAF [LL50] / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	4,7 mg/L [EC50] / 48 h 6,96 mg/l WAF [EL50] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	biomasa: 12,4 mg/L [EC50] / 72 h 58,1 mg/l WAF [EL50] / 72 h míra růstu: 75,6 mg/l WAF [EL50] / 72 h 7,84 mg/L [NOEC] / 96 h 18,4 mg/L [EC50] / 96 h	OECD 201

**Naftalen (CAS: 91-20-3)**

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	1,6 mg/L [LC50] / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	2,16 mg/L [EC50] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	2,96 mg/L [EC50] / 4 h	

**Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)**

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L [LL50] / 96 h ≥ 100 mg/L [NOEL] / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	> 10000 mg/L [EL50] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	≥ 100 mg/L [NOEL] / 72 h	OECD 201

<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Není lehce biologicky odbouratelný.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Nepředpokládá se.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

### Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:

skupina 13 - Odpady olejů a odpady kapalných paliv

13 02 05 - N - Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje.

- v sorbentu:

15 02 02 - N - Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložení na skládku NO.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace ve spalovně. Řádně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat - znovu využít ke stejným účelům.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
<b>14.1</b>	<b>UN číslo</b>	není	není	není
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN)</b>	není	není	není

<b>14.3</b>	<b>Třída nebezpečnosti</b>	není	není	není
	Klasifikační kód:	není	není	není
	Identifikační číslo	není	není	není
	Bezpečnostní značky:	není	není	není
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	není	není	není

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Omezené a vyňaté množství: Nevztahuje se.

Přepravní kategorie: Nevztahuje se.

Kód omezení pro tunely: Nevztahuje se.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nevztahuje se.

**Oddíl 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pouze pro složku minerální olej.

**Oddíl 16: Další informace****Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:****H-věty:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

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.

**Zkratky:**

PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
EL50	Účinné zatížení pro 50% (effective load for 50%)
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect load)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

**Změny proti předchozí verzi BL:** formální úprava bezpečnostního listu; doplnění DNEL a PNEC hodnot a toxikologických a ekotoxikologických údajů.

Tato revize navazuje na verzi č. 2 ze dne 5.3.2015 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:  
bezpečnostní list výrobce  
stránky ECHA (European Chemicals Agency)

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

**Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**Další informace:**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použito v rozporu s doporučením výrobce.