

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE  
Datum vydání/revize: 18 Leden 2023  
Číslo revize: 1.00  
Strana 1 z 16

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

K výše uvedenému datu revize tento bezpečnostní list splňuje předpisy České republiky.

#### 1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE  
Popis produktu: Základový olej a aditiva  
Kód výrobku: 20152040U720

#### 1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Určeno pro použití: motorový olej

nedoporučené použití: Žádné, pokud není uvedeno jinde v tomto bezpečnostním listu.

#### 1.3. PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Adresa výrobce/dovozce: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERP  
Belgie

Technické informace o produktu: +420 221 456 426  
Telefonní číslo výrobce/dovozce:: +420 221 456 426  
Internetová adresa SDS: www.msds.exxonmobil.com  
E-mail: sds.de@exxonmobil.com  
Dodavatel / žadatel: (BE) +32 3 790 3111

#### 1.4. TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nouzové telefonní číslo (24 hodin/den):: +(420)-228880039 (CHEMTREC)  
Národní středisko pro otravu jedy: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,  
128 08 Praha 2, Telef. +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Neklasifikováno

#### 2.2. PRVKY OZNAČENÍ

Údaje na štítku podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE  
Datum vydání/revize: 18 Leden 2023  
Číslo revize: 1.00  
Strana 2 z 16

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Doplňkové:

EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH208: Obsahuje: ORGANICKÝ KOMPLEX NA BÁZI MOLYBDENU A SÍRY Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3. DALŠÍ NEBEZPEČNOST****Fyzikální / chemická rizika:**

Žádná významná rizika.

**Zdravotní rizika:**

Vstříknutí pod kůži za vysokého tlaku může způsobit vážné poškození. Lehce dráždí kůži. Může způsobit podráždění očí, nosu, krku a plic.

**Nebezpečnosti pro životní prostředí:**

Žádná významná rizika. Materiál nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Neobsahuje žádné látky, o nichž je známo, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. LÁTKY** Nevztahuje se. Tento materiál je upraven jako směs.**3.2. SMĚSI**

Tento materiál je definován jako směs.

**Vykazované nebezpečné látky v souladu s klasifikačními kritérii a/nebo expozičním limitem (OEL)**

Jméno	CAS#	ES#	Registrace#	Koncentrace*	Klasifikace GHS/CLP	Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory a odhady akutní toxicity
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29	1 - < 5%	Asp. Tox. 1 H304	-
ORGANICKÝ KOMPLEX NA BÁZI MOLYBDENU A	-	457-320-2	01-0000019337-66	0.1 - < 1%	[Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412,	Skin Sens. 1B H317 1% ≤ C ≤ 100%

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE

Datum vydání/revize: 18 Leden 2023

Číslo revize: 1.00

Strana 3 z 16

SÍRY					Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317	
destiláty (ropné), odvokované rozpuštědlem, lehké parafinické	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48	1 - < 5%	Asp. Tox. 1 H304	-
Destiláty (ropné), rozpuštědlově rafinované, lehké, parafinické	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30	1 - < 5%	Asp. Tox. 1 H304	-
TETRAPROPEN YLFENOL	121158-58-5	310-154-3	01-2119513207-49	0.025 - < 0.1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10), Repr. 1B H360F, Skin Corr. 1C H314	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10) 99.9% ≤ C ≤ 100%, Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10) 99.9% ≤ C ≤ 100%, Repr. 1B H360F .3% ≤ C ≤ 100%, Skin Corr. 1C H314 6.7% ≤ C ≤ 100%,
BIS[O-(6- METHYLHEPTY L)] BIS[O-(SEC- BUTYL)] BIS(DITHIOFOS FÁT) ZINEČNATÝ	93819-94-4	298-577-9	01-2119543726-33	1 - < 2.5%	[Acute Tox. 5 H303], [Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318	Skin Irrit. 2 H315 6.25% ≤ C ≤ 100%, [Skin Irrit. 3 H316] 1% ≤ C ≤ 6.249%, Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C ≤ 12.49%, Eye Dam. 1 H318 12.5% ≤ C ≤ 100%

Poznámka - klasifikace uvedená v závorkách je stavebnice GHS, která nebyla přijata EU v nařízení CLP (č. 1272/2008), a tudíž neplatí v zemích EU nebo v zemích mimo EU, které zavedly nařízení CLP, a je uvedena pouze pro informaci.

\*Veškeré koncentrace látek jsou uvedeny v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plyny. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Pozn.: Úplné znění vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16 BL.

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. POPIS PRVNÍ POMOCI

#### PŘI NADÝCHÁNÍ:

Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

#### PŘI STYKU S KŮŽÍ:

Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Odstraňte kontaminované oblečení. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte. Dojde-li ke vstříknutí materiálu do kůže nebo pod kůži nebo do kterékoli části těla, a to bez ohledu na vzhled poranění nebo jeho velikost, postižená osoba musí být okamžitě prohlédnuta lékařem na chirurgické pohotovosti. Ačkoli počáteční symptomy vysokotlakého vstříku mohou být minimální nebo žádné, včasný chirurgický zákrok během prvních hodin může významně snížit

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE  
Datum vydání/revize: 18 Leden 2023  
Číslo revize: 1.00  
Strana 4 z 16

konečný rozsah poranění.

#### PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:

Opláchněte důkladně vodou. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc

#### PŘI POŽITÍ:

První pomoc není obvykle vyžadována. V případě, že se projeví nežádoucí účinky, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY

Místní nekróza projevující se opožděným začátkem bolesti a poškozením tkáně několik hodin po pruniku oleje pod kuzi

#### 4.3. POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

Nepředpokládá se dostupnost zvláštních prostředků pro poskytování okamžité lékařské pomoci na pracovišti.

### ODDÍL 5

### OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. HASIVA

**Vhodné hasicí prostředky:** Pro uhašení plamenů použijte vodní mlhu, pěnu, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodné hasicí prostředky:** Přímé proudy vody.

#### 5.2. ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

**Nebezpečné produkty spalování:** aldehydy, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku, kouř, výpary, Oxidy síry

#### 5.3. POKYNY PRO HASIČE

**Instrukce pro hasební zásah:** Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu.

#### HOŘLAVÉ VLASTNOSTI

**Bod vzplanutí [Metoda]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]

**Horní/dolní mez výbušnosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu):** UEL: 7.0 LEL: 0.9 [zkušební metoda nedostupná]

**Teplota samovznícení:** Žádné dostupné údaje

### ODDÍL 6

### OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY

##### OHLAŠOVACÍ POSTUPY

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány podle příslušných předpisů.

##### OCHRANNÁ OPATŘENÍ

Zabraňte kontaktu s uniklým materiálem. Varujte nebo evakuujte obyvatele z oblasti v okolí a ve směru

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE

Datum vydání/revize: 18 Leden 2023

Číslo revize: 1.00

Strana 5 z 16

větru, pokud to vyžaduje toxicita nebo hořlavost materiálu. Informace pro protipožární ochranu jsou uvedeny v Sekci 5. Viz Významná nebezpečí v oddíle Indikace nebezpečí. Viz oddíl 4 - Pokyny pro první pomoc. Minimální požadavky na osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v odstavci 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

Pro pohotovostní pracovníky: Ochrana dýchacích cest: ochrana dýchacích cest bude nutná pouze ve zvláštních případech, např. tvorba mlhy. Podle velikosti úniku a potenciální úrovně expozice lze použít poloobličejový nebo celoobličejový respirátor s filtrem na prach/organické páry nebo autonomní dýchací přístroj (SCBA). Pokud expozici nelze zcela charakterizovat, je možná nebo se předpokládá atmosféra s nedostatkem kyslíku, doporučuje se autonomní dýchací přístroj (SCBA). Doporučují se pracovní rukavice odolné proti uhlovodíkům. Rukavice vyrobené z polyvinylacetátu (PVA) nejsou odolné proti vodě a nejsou vhodné pro nouzové použití. Pokud jsou možné rozstřiky a kontakt s očima, doporučuje se nosit ochranné brýle proti chemikáliím. Únik malého množství: obvykle je dostatečný běžný antistatický pracovní oděv. Únik velkého množství: doporučuje se celotělový oděv z chemicky odolného, antistatického materiálu.

## 6.2. OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné shromáždit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor.

## 6.3. METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ

**Vniknutí do půdy:** Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte produkt odčerpáním nebo použitím vhodného absorbentu.

**Vniknutí do vodních zdrojů:** Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Okamžitě obklopte rozlitou látku pásy z plovákových desek. Upozorněte další lodě. Odstraňte z hladiny sbíráním nebo pomocí vhodných absorpčních látek. Před použitím dispergátorů se obraťte na odborníka, aby vám poskytl potřebné informace.

Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která může nastat při úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Pozn.: Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést.

## 6.4. ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Viz oddíl 8 a 13.

# ODDÍL 7

# ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

## 7.1. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

Zabraňte kontaktu s použitým materiálem. Zabraňte kontaktu s kůží. Zabraňte malým únikům a unikáním, aby nevzniklo nebezpečí uklouznutí. Materiál může akumulovat statický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Zajistěte správné propojení a/nebo uzemnění. Propojení a uzemnění nicméně nemusejí zamezit nebezpečí akumulace statické elektřiny. Následujte příslušné místní normy. Viz také American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti vznícení od statické elektřiny, blesku či bludných proudů), National Fire Protection Agency 77 (Doporučené zacházení se statickou elektřinou) či CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny).

**Statický akumulátor:** Tento materiál je statickým akumulátorem.

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE

Datum vydání/revize: 18 Leden 2023

Číslo revize: 1.00

Strana 6 z 16

## 7.2. PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ

Typ nádoby pro skladování může ovlivnit akumulaci a disipaci statického náboje. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených nádobách.

## 7.3. SPECIFICKÉ KONEČNÉ / SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ

Oddíl 1 informuje o zjištěných koncových použitích. K dispozici nejsou žádné průmyslové pokyny či pokyny v daném odvětví.

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. KONTROLNÍ PARAMETRY

#### MEZNÍ HODNOTY EXPOZICE

Expoziční limity/standardní hodnoty (Poznámka: expoziční limity nejsou aditivní)

Název látky	Vzhled	Mezní hodnota / Standard	Pozn.	Zdroj
destiláty (ropné), odvoskované rozpouštědlem, lehké parafinické	Aerosol.	NPK-P 10 mg/m <sup>3</sup>		Hygienické limity látek dle české legislativy
destiláty (ropné), odvoskované rozpouštědlem, lehké parafinické	Aerosol.	PEL (TWA) 5 mg/m <sup>3</sup>		Hygienické limity látek dle české legislativy
destiláty (ropné), odvoskované rozpouštědlem, lehké parafinické	Vdechovatelný podíl.	PEL (TWA) 5 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované, lehké, parafinické	Aerosol.	NPK-P 10 mg/m <sup>3</sup>		Hygienické limity látek dle české legislativy
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované, lehké, parafinické	Aerosol.	PEL (TWA) 5 mg/m <sup>3</sup>		Hygienické limity látek dle české legislativy
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované, lehké, parafinické	Vdechovatelný podíl.	PEL (TWA) 5 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Aerosol.	NPK-P 10 mg/m <sup>3</sup>		Hygienické limity látek dle české legislativy
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Aerosol.	PEL (TWA) 5 mg/m <sup>3</sup>		Hygienické limity látek dle české legislativy
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Vdechovatelný podíl.	PEL (TWA) 5 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH



Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE

Datum vydání/revize: 18 Leden 2023

Číslo revize: 1.00

Strana 8 z 16

destiláty (ropné), odvoskované rozpouštědlem, lehké parafinické	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (potravina)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované, lehké, parafinické	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (potravina)

## 8.2. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

### OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

Stupeň ochrany a druh nutné regulace bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná regulační opatření:

Za běžných podmínek použití a s odpovídajícím větráním nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

### OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ

Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

**Ochrana dýchacích cest:** Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použití schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Pro tento materiál jsou vhodné tyto druhy respirátorů:

Za běžných podmínek použití a s odpovídajícím větráním nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s unikovou lahví.

**Ochrana rukou:** Jakékoli informace o rukavicích jsou založeny na publikované literatuře a údajích výrobce rukavic. Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Zkontrolujte a vyměňte onošené nebo poškozené rukavice. Mezi typy rukavic, které by měly být brány v úvahu pro tento materiál, patří:

Doporučují se chemicky odolné rukavice. Nitrilové o minimální tloušťce 0,38 mm nebo z materiálu se srovnatelnou ochrannou bariérou, s vysokou účinností při použití v podmínkách nepřetržitého kontaktu a minimální dobou permeace 480 minut v souladu s normami ČSN EN 420 a ČSN EN 374.

**Ochrana očí:** Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty.

**Ochrana kůže a těla:** Veškeré specifické informace o oděvu jsou založeny na publikovaných údajích a na údajích výrobců. Pro tento materiál jsou vhodné tyto druhy oděvu:

Doporučuje se oděv odolný vůči chemikáliím a olejům

**Specifická hygienická opatření:** Vždy dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné



Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE  
Datum vydání/revize: 18 Leden 2023  
Číslo revize: 1.00  
Strana 9 z 16

pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti.

## OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**Poznámka: Fyzikální a chemické vlastnosti jsou poskytovány pouze pro zohlednění bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemusí zcela zastupovat specifikace výrobku. Pro další informace kontaktujte dodavatele.**

### 9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

**Skupenství:** kapalina  
**Barva:** jantarová  
**Zápach:** charakteristický  
**Práh čichového vnímání:** Žádné dostupné údaje  
**Bod tání / Bod mrazu:** Neří technicky možné / Žádné dostupné údaje  
**Úvodní bod varu / a rozmezí bodů varu:** > 316°C (601°F) [zkušební metoda nedostupná]  
**Hořlavost (pevná látka, plyn):** Neří technicky možné  
**Dolní a horní mez výbušnosti:** UEL: 7.0 LEL: 0.9 [zkušební metoda nedostupná]  
**Bod vzplanutí [Metoda]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]  
**Teplota samovznícení:** Žádné dostupné údaje  
**teplota rozkladu:** Žádné dostupné údaje  
**pH:** Neří technicky možné  
**Kinematická viskozita:** 100.1 cSt (100.1 mm<sup>2</sup>/s) při 40°C | 14.7 cSt (14.7 mm<sup>2</sup>/s) při 100°C [ASTM D 445]  
**Rozpustnost:** Zanedbatelný  
**Rozdělovací koeficient (rozdělovací koeficient n-oktanol/voda):** > 3.5 [zkušební metoda nedostupná]  
**Tlak par:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) při 20°C [zkušební metoda nedostupná]  
**Relativní hustota (při 15 °C):** 0.867 [ASTM D1298]  
**Relativní hustota par (vzduch = 1):** > 2 při 101 kPa [zkušební metoda nedostupná]  
**Rychlost odpařování (n-butyl acetát = 1):** Žádné dostupné údaje  
**Výbušné vlastnosti:** žádný  
**Oxidační vlastnosti:** žádný  
**Charakteristiky částic**  
**Medián velikosti částic:** Netýká se

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

**Bod tuhnutí:** < -27°C (-17°F) [ASTM D97]  
**DMSO Extrakt (pouze ropný olej), IP-346:** < 3 % hm

#### 9.2.1. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE TŘÍD FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOSTI

Žádné dostupné údaje

#### 9.2.2. DALŠÍ CHARAKTERISTIKY BEZPEČNOSTI

Žádné dostupné údaje

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE  
 Datum vydání/revize: 18 Leden 2023  
 Číslo revize: 1.00  
 Strana 10 z 16

<b>ODDÍL 10</b>	<b>STÁLOST A REAKTIVITA</b>
-----------------	-----------------------------

- 10.1. REAKTIVITA:** Viz pododdíly níže.
- 10.2. CHEMICKÁ STABILITA:** Materiál je stabilní za běžných podmínek.
- 10.3. MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ:** K nebezpečné polymeraci nedochází.
- 10.4. PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT:** Přílišné teplo. Zdroje vznícení o vysoké energii.
- 10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY:** Silná oxidační činidla.
- 10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU:** Materiál se při teplotách okolního prostředí nerozkládá.

<b>ODDÍL 11</b>	<b>TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>
-----------------	--------------------------------

**11.1. INFORMACE O TRÍDÁCH NEBEZPEČNOSTI VYMEZENÝCH V NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008**

<b>Riziková třída</b>	<b>Zhodnocení / poznámky</b>
<b>Inhalace</b>	
Akutní toxicita: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Minimálně toxický. Na základě vyhodnocení složek.
Podráždění: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Zanedbatelně nebezpečný během manipulace při běžných/normálních teplotách.
<b>Požítí</b>	
Akutní toxicita: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Minimálně toxický. Na základě vyhodnocení složek.
<b>DERMÁLNÍ TOXICITA:</b>	
Akutní toxicita: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Minimálně toxický. Na základě vyhodnocení složek.
Poleptání kůže/Podráždění: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Mírně dráždivý pro kůži při dlouhodobém kontaktu. Na základě vyhodnocení složek.
<b>DRAŽDIVOST OČÍ:</b>	
Vážné poškození očí/Podráždění: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Na základě vyhodnocení složek.
<b>Senzitizace</b>	
Senzibilizace dýchacích cest: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že je senzibilizující pro dýchací cesty.
Senzibilizace při styku s kůží: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že je senzibilizující na kůži. Na základě vyhodnocení složek.
<b>aspire:</b> Dostupné údaje.	Nepředpokládá se nebezpečí při vdechování. Vychází se z fyzikálně-chemických vlastností materiálu.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b> Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že je mutagen v zárodečných buňkách. Na základě vyhodnocení složek.
<b>karcinogenita:</b> Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu. Na základě vyhodnocení složek.
<b>reprodukční toxicita:</b> Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Na základě vyhodnocení složek.
<b>Kojení:</b> Nejsou k dispozici konečná data pro	Nepředpokládá se, že poškozuje kojence prostřednictvím

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE

Datum vydání/revize: 18 Leden 2023

Číslo revize: 1.00

Strana 11 z 16

tento materiál.	mateřského mléka.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)</b>	
Jednorázová expozice: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při jednorázové expozici.
Opakovaná expozice: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Na základě vyhodnocení složek.

## 11.2. INFORMACE O DALŠÍ NEBEZPEČNOSTI

### 11.2.1 VLASTNOSTI VYVOLÁVAJÍCÍ NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

Neobsahuje žádné látky, o nichž je známo, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému a ovlivňují lidské zdraví..

### 11.2.2 DALŠÍ INFORMACE

#### Pro samotný výrobek:

Na základě testování jednotlivých složek, této formulace nebo obdobných formulací se u koncentrace složek v této formulaci neočekává senzibilizace kůže.

Oleje pro vznětové motory: Nejsou karcinogenní při testech na zvířatech. Použité a nepoužité oleje pro vznětové motory nevyvolaly žádné karcinogenní účinky během nanášecích studií chronických účinků na kůži myši. Oleje použité v zážehových motorech se mohou stát nebezpečné a vykazují následující vlastnosti: Karcinogenní při testech na zvířatech. Vyvolaly mutace in vitro. Možný alergen a fotoalergen. Obsahuje polycyklické aromatické sloučeniny (PAC) ze spalování benzínu a/nebo produkty tepelného rozkladu produktů.

#### Obsahuje:

Hluboce rafinovaný základový olej: Při testech na zvířatech se neukázal jako karcinogenní. Vzorek produktu vyhověl v testech IP-346, Amesově testu a v dalších screeningových testech. Studie a inhalační expozice vykazaly minimální účinky: nespecifickou plicní infiltraci imunitních buněk, ukládání oleje a minimální tvorbu granulomů. Při testech na zvířatech se neprojevil jako senzibilizující. Tetrapropenylfenol (TPP). Pro TPP byla provedena jednogenerační studie reprodukční toxicity s orální aplikací na potkanech a dvougenerační studie reprodukční toxicity na potkanech. V rámci vyhodnocení jednogenerační studie byly zjištěny nálezy v podobě snížené váhy vaječnicků a změn v samčích pohlavních orgánech. V rámci vyhodnocení dvougenerační studie byly zjištěny nálezy v podobě prodlouženého estrálního cyklu, snížené hmotnosti vaječnicků, zrychleného pohlavního dozrávání, snížení průměrného počtu živých mláďat ve vrhu, snížení porodnosti, hypospermie a snížená hmotnost samčích pohlavních orgánů. Na základě hodnoty NOAEL (15 mg/kg/den) získané z výsledků dvougenerační studie na potkanech byla dodavatelem odvozena mezní hodnota klasifikace pro účinky na reprodukci jako 1,5 % hm. TPP. Tato hodnota byla potvrzena na základě podpůrných studií prováděných na jiných látkách obsahujících TPP jako nečistotu.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Uvedené informace jsou založeny na údajích o materiálu, součástech materiálu nebo podobných materiálech, a to použitím zásad extrapolace.

### 12.1. TOXICITA

Produkt -- Nepředpokládají se škodlivé účinky na vodní organismy.

### 12.2. PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

#### Biodegradace:

Složka základového oleje -- Předpokládá se přirozená biologická rozložitelnost.

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE  
Datum vydání/revize: 18 Leden 2023  
Číslo revize: 1.00  
Strana 12 z 16

### 12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

Složka základového oleje -- Má potenciál bioakumulace, avšak metabolismus nebo fyzikální vlivy mohou snižovat biokoncentraci, nebo omezovat biologickou dostupnost.

### 12.4. MOBILITA V PŮDĚ

Složka základového oleje -- Produkt má nízkou rozpustnost, plave na hladině a předpokládá se, že bude pronikat z vody na zem. Předpokládá se rozložení na úsady a pevné látky obsažené v odpadní vodě.

### 12.5. PERZISTENCE, BIOAKUMULACE A TOXICITA PRO LÁTKU(Y)

Materiál nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB uvedená v příloze XIII nařízení REACH.

### 12.6. VLASTNOSTI VYVOLÁVAJÍCÍ NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

Neobsahuje žádné látky, o nichž je známo, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nepříznivě ovlivňující životní prostředí..

### 12.7. JINÉ NEPŘÍZNVÉ ÚČINKY

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

Pozn.: Jedna nebo více složek přísad tohoto materiálu obsahuje rozvětvenou alkylfenolovou nečistotu, která je vysoce toxická pro vodní organismy. Složky obsahující nečistoty byly dodavatelem přísad testovány a bylo zjištěno, že nejsou pro vodní organismy toxické více než jen minimálně.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.

### 13.1. METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Produkt lze spálit v uzavřené kontrolované peci jako palivo nebo jej lze zlikvidovat pod dohledem ve spalovně při velmi vysoké teplotě, aby se zabránilo tvorbě nežádoucích zplodin.

### INFORMACE PRO ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ:

**Kód odpadu:** 13 02 05\*

**POZNÁMKA:** Kódy jsou určeny na základě nejběžnějšího použití tohoto přípravku a nemusí zahrnovat kontaminující látky obsažené v důsledku použití. Původci odpadu musí vyhodnotit proces použití při kterém vzniká odpad a přítomné kontaminanty, aby bylo možno určit příslušný(é) kód(y) likvidace odpadu.

Tento materiál se považuje za nebezpečný odpad v souladu se SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic a je předmětem ustanovení této směrnice, pokud se nepoužije čl. 20 uvedené směrnice.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

**Varovné upozornění na prázdném obalu** Varování na prázdném zásobníku (pokud se hodí): Prázdné zásobníky mohou obsahovat zbytky a mohou být nebezpečné. Nepokoušejte se zásobníky znovu plnit ani čistit bez řádného

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE  
Datum vydání/revize: 18 Leden 2023  
Číslo revize: 1.00  
Strana 13 z 16

poučení. Prázdné sudy dokonale vyprázdněte a uložte na bezpečném místě až do řádné regenerace nebo likvidace. Prázdné zásobníky pokud možno recyklujte, obnovujte nebo likvidujte u náležitě kvalifikovaného případně licencovaného smluvního partnera a v souladu s nařízeními vlády. ZÁSOBNÍKY NESMÍTE TLAKOVAT, ŘEZAT, SVAŘOVAT, PÁJET, VRTAT, BROUSIT ANI VYSTAVOVAT TEPLU, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTRINĚ A DALŠÍM ZDROJŮM VZNÍCENÍ. MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT ZRANĚNÍ NEBO USMRCENÍ.

#### **ODDÍL 14** **INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Pozemní doprava (ADR/RID):** 14.1-14.6 Nepodléhá regulaci pro pozemní dopravu

**VNITROZEMSKÉ VODNÍ CESTY (ADN):** 14.1-14.6 Nepodléhá regulaci pro říční dopravu

**Námořní doprava (IMDG):** 14.1-14.6 Nepodléhá regulaci pro námořní dopravu podle IMDG-Code

**VODNÍ PLOCHA (úmluva MARPOL 73/78 - příloha II):**  
**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
Neklasifikováno podle přílohy II

**Letecká doprava (IATA):** 14.1-14.6 Nepodléhá regulaci pro leteckou dopravu

#### **ODDÍL 15** **INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

##### **REGULAČNÍ STATUS A SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY A PŘEDPISY**

Uvedené v seznamu/oznámení o následujících soupisech chemických látek nebo z tohoto seznamu/oznámení vyňaté : AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

##### **15.1. NAŘÍZENÍ TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI**

###### **Související směrnice a předpisy EU:**

1907/2006 [... o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ... a jejich změnách]

1272/2008 [o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.. a o změně této směrnice]

###### **Omezení podle nařízení REACH týkající se výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (příloha XVII):**

Pro tento produkt lze brát do úvahy následující položky přílohy XVII: None

###### **SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY A PŘEDPISY**

Chemický zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE

Datum vydání/revize: 18 Leden 2023

Číslo revize: 1.00

Strana 14 z 16

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

**15.2. POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI****Informace o REACH:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro jednu či více látek obsažených v tomto materiálu.**ODDÍL 16****DALŠÍ INFORMACE****REFERENCE:** Mezi zdroje informací použitých při sestavení tohoto bezpečnostního listu patří některé z následujících: výsledky z vnitropodnikových toxikologických studií či toxikologických studií dodavatele, dokumentace k produktům organizace CONCAWE, publikace z jiných obchodních sdružení, EU Konsorcium REACH pro rozpouštědla uhlovodíků, americké rozšířené souhrny programu HPV, databáze EU IUCLID, americké publikace NTP a případně jiné zdroje.**Seznam zkratk, které by mohly být (ale nejsou nutně) použity v tomto bezpečnostním listu:**

<b>Zkratka</b>	<b>Úplný text</b>
není k dispozici	Nevztahuje se
nezjištěno	Nezjištěno
Není zřejmé	Není stanoveno
VOC	Těkavé organické látky
AICC	Australský seznam průmyslových chemických látek
AIHA WEEL	Expoziční limity na pracovišti Americké asociace pro průmyslovou hygienu (AIHA)
ASTM	ASTM International, původně pod názvem Americká společnost pro testování a materiály (ASTM)
DSL	Seznam domácích látek (Kanada)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
ENCS	Seznam existujících a nových chemických látek (japonský seznam)
IECSC	Seznam existujících chemických látek v Číně
KECI	Korejský seznam existujících chemických látek
NDSL	Seznam nedomácích látek (Kanada)
Novozélandský seznam chemických látek (NZIoC)	Novozélandský seznam chemických látek
PICCS	Filipínský seznam chemikálií a chemických látek
TLV	Prahový limit (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)
TSCA	Zákon o kontrole toxických látek (americký seznam látek)
Látky s nedefinovaným složením (UVCB)	Látka o neznámém či proměnném složení, komplexní reakční produkty či biologické materiály
LC	Smrtelná koncentrace
LD	Smrtelná dávka
LL	Smrtelné dávkování
EC	Efektivní koncentrace
EL	Efektivní dávkování
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

**LEGENDA KE KÓDŮM H V § 3 TOHOTO DOKUMENTU (pouze pro informaci):**

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE

Datum vydání/revize: 18 Leden 2023

Číslo revize: 1.00

Strana 15 z 16

---

[Acute Tox. 5 H303]: Může být zdraví škodlivý při požití; Akutní toxicita orální, kat.  
Asp. Tox. 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt; Vdechování, kat.  
Poleptání kůže 1 H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí; Poleptání/podráždění kůže, kat. 1  
Poleptání kůže, Kat. 1C H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí; Poleptání/podráždění kůže, Kat. 1C  
Skin Irrit. 2 H315: Způsobuje podráždění kůže; Poleptání/podráždění kůže, kat.  
[Skin Irrit. 3 H316]: Způsobuje mírné podráždění kůže; Poleptání/podráždění kůže, kat.  
Skin Sens. 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci; Senzibilizace při styku s kůží, kat.  
Eye Dam. 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí; vážné poškození/podráždění očí, kat.  
Eye Irrit. 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí; Vážné poškození/podráždění očí, kat.  
Repr. (Toxicita pro reprodukci) 1B H360F: Může poškodit reprodukční schopnost; Toxicita pro reprodukci, kat. 1B (reprodukční schopnost)  
Aquatic Acute 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy; Akutní environmentální toxicita, kat. 1  
[Vodní Akutní 2 H401]: Škodlivý pro vodní život; Akutní Env Tox, kat. 2  
[Aquatic Acute 3 H402]: Škodlivý pro vodní organismy; Akutní environmentální toxicita, kat. 3  
Aquatic Chronic 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; Chronická environmentální toxicita, kat.  
Aquatic Chronic 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; Chronická environmentální toxicita, kat.  
Aquatic Chronic 3 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; Chronická environmentální toxicita, kat.

## TENTO BEZPEČNOSTNÍ LIST OBSAHUJE NÁSLEDUJÍCÍ REVIZE:

Žádné informace o revizi

---

Zde uvedené informace a doporučení jsou podle našich nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti ExxonMobil přesné a spolehlivé ke dni jejich vydání. Abyste se ujistili, že tento dokument je nejnovější verzí která je k dispozici, můžete kontaktovat společnost ExxonMobil. Informace a doporučení jsou určeny pro posouzení a prozkoumání uživatelem. Je zodpovědností uživatele, aby se sám přesvědčil, že výrobek je vhodný pro zamýšlené použití. Přebaluje-li zákazník tento produkt, je na jeho zodpovědnosti aby zajistil, že na novém obalu budou uvedeny veškeré zákonně stanovené informace pro ochranu zdraví a bezpečnosti. Osobám manipulujícím s tímto produktem a jeho uživatelům musí být předány příslušné informace o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečnou manipulaci. Změny v tomto dokumentu jsou přísně zakázány. Nové vydávání nebo předávání tohoto dokumentu nebo jeho částí je zakázáno kromě případů stanovených zákonem. Termín "ExxonMobil" je použit jako zjednodušení, může obsahovat jednu nebo více součástí ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation nebo pobočky, ve kterých tyto společnosti drží jakýkoli přímý nebo nepřímý podíl.

---

Pouze pro vnitřní potřebu

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 2, 0

PPEC: A

DGN: 7111706XCZ (1018612)

---

Tento produkt nebyl klasifikován s ohledem na nebezpečí pro zdraví lidí a pro životní prostředí. Scénář expozice není vyžadován. Tento bezpečnostní list představuje vhodná opatření pro řízení rizik.

**PŘÍLOHA**

Název výrobku: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE  
Datum vydání/revize: 18 Leden 2023  
Číslo revize: 1.00  
Strana 16 z 16

---