

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

**EXTREME 10W-40**

Verze: 1.0

Datum vydání: 14.12.2021

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **EXTREME 10W-40**

Výrobce: **OMA CZ, a.s.**  
Adresa: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Polosyntetický motorový olej.

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: OMA CZ, a.s.  
Sídlo: Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103  
Identifikační číslo: 25406761  
Tel: +420 487 851 016  
www: www.omacz.cz  
Zpracovatel BL: OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol: *Není.*

Signální slovo: *Není.*

Obsahuje: *--*

H-věty: *Nejsou.*

P-pokyny: *Nejsou.*

Doplňující informace:

**EUH208** Obsahuje Kyselinu benzensulfonovou, methyl-,mono-C20-26-rozvětvené alkyl deriváty, vápenaté soli a Kyselinu benzensulfonovou, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkyl deriváty, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

**EUH210** Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
(Pzn. Uvést na obal, který není určený pro širokou veřejnost.)

### 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Hořlavý produkt s vysokým bodem vzplanutí.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

Směs minerálních a syntetických základových olejů a obohacujících přísad.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 14.12.2021

## EXTREME 10W-40

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické Nespecifikovaný základový olej	43	64742-54-7 265-157-1 - 01-2119484627-25	Carc. 1B Poznámka L	H350
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované Nespecifikovaný základový olej	35	64741-76-0 265-077-7 - 01-2119486951-26	Carc. 1B Poznámka L	H350
Směs vysoce rafinovaného minerálního oleje *	4,5	- - - -	Neklasifikovaná jako nebezpečná	
Fosfordithiová kyselina, směsné O,O- bis(sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli	0,54-1,0	68784-31-6 272-238-5 - 01-2119657973-23	Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1	H411 H318
Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-26-rozvětvené alkyl deriváty, vápenaté soli	0,54-1,05	722503-69-7 - - -	Skin Sens. 1B	H317
Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkyl deriváty, vápenaté soli	0,11-0,54	722503-68-6 - - -	Skin Sens. 1B	H317
* Obsahuje alespoň jedno z následujících čísel EINECS: 2265-090-8, 265-091-3, 265-096-0, 265-097-6, 265-098-1, 265-101-6, 265-156-6, 265-157-1, 265-158-7, 265-159-2, 265-160-8, 265-166-0, 265-169-7, 265-176-5, 276-736-3, 276-737-9, 276-738-4, 278-012-2 a REACH registrační čísla: 01-211948-4627-25, 01-2119487077-29, 01-2119471299-27				
Poznámka L: Základové oleje použité ve směsi nejsou klasifikovány jako karcinogenní. Obsah extraktu DMSO (podle IP 346) < 3 %. Na základě viskozity produktu nepředstavuje žádné nebezpečí v důsledku aspirace.				

Úplné znění H-vět v oddíle 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).

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy, uvolnit těsné části oděvu, kontrolovat a udržovat průchodnost dýchacích cest. Při poruchách dýchání podávejte kyslík; pokud nedýchá, použijte umělou ventilaci. V případě ztráty vědomí, poruchy dýchání nebo při přetrvávajících příznacích, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem. Pokud se objeví nebo přetrvávají příznaky podráždění, poradte se s lékařem.

POZNÁMKA: Svlékněte kontaminovaný oděv a přeneste jej na bezpečné místo, daleko od zdrojů tepla a vznícení.

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 přetrvávání obtíží vyhledat lékařskou pomoc. POZNÁMKA: K výplachu očí nepoužívejte příliš silný proud vody, mohl by poškodit rohovku.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. V případě, že dojde ke spontánnímu zvracení, držte postiženého nakloněného dopředu, obličejem k zemi. Okamžitě 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

**EXTREME 10W-40**

Verze: 1.0

Datum vydání: 14.12.2021

Nejsou.

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

Nevyvolávejte zvracení a nepodávejte nic perorálně osobě v bezvědomí. Ukažte BL nebo štítek zdravotnickému personálu. Osoba poskytující první pomoc v oblasti, kde není známa koncentrace par, by měla být vybavena vhodnou respirační ochranou.  
Indikace pro lékaře: symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní sprej  
Nevhodná hasiva: Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina s vysokou teplotou vznícení. Při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary - kouř, oxidy uhlíku a další neidentifikované produkty tepelného rozkladu vyšších uhlovodíků.  
Vyvarujte se vdechování produktů - mohou být zdraví nebezpečné.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Postupujte v souladu s postupy platnými pro hašení chemického požáru. Nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje. Pro chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku hasebních vod do životního prostředí. Odstraňte odpadní vodu a zbytky po hašení v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapálení. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti. POZNÁMKA: Rozlitý olej může způsobit kluzkost povrchu.

### 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, 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. Svlékněte si kontaminovaný oděv a odneste jej na bezpečné místo, daleko od zdrojů tepla a vznícení.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 14.12.2021

## EXTREME 10W-40

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě s nenasákovou půdou. Skladujte daleko od zdrojů tepla, chráňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před znečištěním a hromaděním vody. Neskladujte společně se silnými oxidačními činidly. Skladovací teplota: -20 - 40 °C.

### 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 pracoviště:

Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Oleje minerální (aerosol)	-	5	10	

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> )		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

DNEL:

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	2,73
		lokální	mg/m <sup>3</sup>	5,58
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0,97
<b>Spotřebitelé</b>				
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0,74

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

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	2,7
		lokální	mg/m <sup>3</sup>	5,58
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	5,4
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	1,0
<b>Spotřebitelé</b>				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	1,2
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0,74

Fosforodithiová kyselina, směsné O,O-bis(sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli (CAS: 68784-31-6)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	2,93

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 14.12.2021

## EXTREME 10W-40

Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	10,42
<b>Spotřebitelé</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	11,75
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	2,1
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0,21

PNEC:

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC <sub>oral</sub>	mg/kg <sub>food</sub>	9,33

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

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC <sub>oral</sub>	mg/kg <sub>food</sub>	9,33

Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli (CAS: 68784-31-6)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	µg/L	4
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	µg/L	44
	Sladkovodní sediment	PNEC <sub>sed., slad.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	0,07
	Mořský	PNEC <sub>voda, moř.</sub>	µg/L	4,6
	Mořský sediment	PNEC <sub>sed., moř.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	0,007
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC <sub>čov</sub>	mg/L	3,8
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC <sub>půda</sub>	mg/kg <sub>soil dw</sub>	0,055
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC <sub>oral</sub>	mg/kg <sub>food</sub>	8,33

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. Zajistit dostatečné odvětrávání. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

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+A1.

Ochrana rukou:

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.

Ochrana očí a obličeje:

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

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).

Teplné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí. Zvažte použití preventivních opatření k ochraně oblasti kolem skladovacích nádrží.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalina

Barva:

Jantarová až světle hnědá

Zápach:

Slabý, charakteristický

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 14.12.2021

## EXTREME 10W-40

Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	Žádná data k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	cca. -35
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	min. 220
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Nelze použít.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Hořlavost olejové mlhy při koncentraci cca. 45 g/m <sup>3</sup> .
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	cca. 0,87
Rozpustnost (20°C):	Nerozpustný ve vodě, rozpustný v uhlovodíkových rozpouštědlech.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Kinematická viskozita (100 °C):	cca. 14,5 mm <sup>2</sup> /s
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

### 9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost:	Žádná data k dispozici.
Teplota samourychlující se polymerace:	Žádná data k dispozici.
Vytváření výbušných prachovzdušných směsí:	Žádná data k dispozici.
Kyselá/alkalická rezerva:	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Mísitelnost:	Žádná data k dispozici.
Vodivost:	Žádná data k dispozici.
Žíravost:	Žádná data k dispozici.
Třída plynů:	Žádná data k dispozici.
Oxidačně-redukční potenciál:	Žádná data k dispozici.
Potenciál tvorby radikálů:	Žádná data k dispozici.
Fotokatalytické vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	Není reaktivní.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek je stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nebezpečné reakce nejsou známy.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vysoká teplota, otevřený oheň a jiné zdroje zapálení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

**EXTREME 10W-40**

Verze: 1.0

Datum vydání: 14.12.2021

**10.5 Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 Jednotlivých složek

**Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)**

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	kožní	králík
OECD 403, klíčová studie	2.18 mg/L air	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

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

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	Studii nelze použít ke klasifikaci.	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, NOAEL	oral.	potkan
OECD 412, klíčová studie	ca. 220 mg/m <sup>3</sup> air, NOEC > 980 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC	vdechnutí	potkan
OECD 453, klíčová studie	100 mg/kg bw/day, LOAEL	kožní	myš

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	Úroveň dávky 100 mg / kg bw/day: 75 mikrolitrů týdně (100 mg / kg / den)	kožní	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 14.12.2021

## EXTREME 10W-40

OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda / intraperit. Injekce	myš
--------------------------	-----------	---	-----

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	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	orálně: sondou	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw LD50	dermal	králík
OECD 403, klíčová studie	2.18 mg/L air	vdechování: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždí	Oko	králík

Žiravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždí	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, NOAEL	oral	potkan
klíčová studie	> 980 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEL	inhalace	potkan
OECD 410, klíčová studie	ca. 1 000 mg/kg bw/day NOAEL	dermal	králík

Karcinogenita:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 14.12.2021

## EXTREME 10W-40

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	Úroveň dávky 100 mg / kg bw/day: 75 mikrolitrů týdně (100 mg / kg / den)	dermal	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orální sondou nebo intraperitoneální injekcí	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	>= 1 000 mg/kg bw/day NOAEL	orálně: sondou	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli (CAS: 68784-31-6)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	3 400 mg/kg bw, LD50, sameček 2 900 mg/kg bw, LD50, samička	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	kožní	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	Kategorie 1 (nevratné účinky na oko) na základě kritérií GHS	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	Kategorie 3 (mírně dráždivý) na základě kritérií GHS	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 407, klíčová studie	125 mg/kg bw/day, NOAEL	oral.	potkan

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

**EXTREME 10W-40**

Verze: 1.0

Datum vydání: 14.12.2021

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	intraperitoneální	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	30 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

**Směs:**

Akutní toxicita:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/podráždění oka:

Hodnocení rizika podráždění očí je založeno na údajích dostupných pro podobné produkty. Údaje ukazují, že určitá složka přítomná ve směsi má opačný účinek než dialkyldithiofosfát zinečnatý, který snižuje závažnost podráždění očí (podle výrobce směsi obsažené v produktu).

Žravost / dráždivost pro kůži:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Dlouhodobý kontakt s produktem může způsobit podráždění kůže.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Může vyvolat alergickou reakci.

STOT - jednorázová expozice:

Požítí může způsobit žaludeční poruchy (nevolnost, zvracení, bolest žaludku);

STOT - opakovaná expozice:

Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit vysušení, popraskání nebo chronický zánět kůže. Může způsobit podráždění dýchacích cest v případě, že se při vysokých teplotách objeví ve formě olejové mlhy nebo výparů.

Karcinogenita:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

**Další informace:**

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)**

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 10 000 mg/L, EL50 / 48 h	OECD 202

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 14.12.2021

## EXTREME 10W-40

Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	>= 100 mg/L, NOEL/ 72 h	OECD 201
--------------------------	--	-------------------------	----------

### 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	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 10 000 mg/L EL50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	>= 100 mg/L NOEL / 72 h	OECD 201

### Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli (CAS: 68784-31-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4.4 mg/L, LL50 / 96 h 3.2 mg/L, NOELR / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	75 mg/L, EL50 / 48 h 32 mg/L, NOELR / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	410 mg/L, EL50 / 72 h, rychlost růstu 240 mg/L, EL50 / 72 h, biomasa	OECD 201

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Předpokládá se omezená úroveň biologické rozložitelnosti.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** Žádná data k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě** Může být nebezpečný pro životní prostředí. Produkt proniká do půdy, což způsobuje kontaminaci podzemních vod.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky** Produkt není klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Produkt s velmi nízkou těkavostí. Nerozpustný ve vodě, lehčí než voda. Produkt se hromadí na povrchu vody a tvoří film, který brání výměně kyslíku.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:	13 02 05 Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
Katalogové číslo obalu:	15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
-řádně vyčištěný obal:	15 01 02 Plastové obaly

Doporučený postup odstraňování odpadu látky / 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 uložením 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 14.12.2021

## EXTREME 10W-40

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

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostní značky	-	-	-
14.4	Obalová skupina	-	-	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Žádná data k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nevztahuje se.

#### Další údaje

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	-	-	-
Vyňaté množství:	-	-	-
Přepravní kategorie:	-	-	-
Kód omezení pro tunely:	-	-	-
Segregační skupina:	-	-	-

### 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. 541/2020 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,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Produkt obsahuje látku Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

**EXTREME 10W-40**

Verze: 1.0

Datum vydání: 14.12.2021

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro směs nebylo vypracováno.

**ODDÍL 16: Další informace****Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:****Třída nebezpečnosti:**Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2  
Carc. 1B - Karcinogenita, kategorie 1B  
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1  
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B**H-věty:**H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H350 Může vyvolat rakovinu.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**Zkratky:**

ADN	Vnitrozemské vodní cesty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Změny proti předchozí verzi BL: první vydání**

Tato verze je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály: bezpečnostní list výrobce, databáze CASEC

Výsledná klasifikace výrobku byla převzata z bezpečnostního listu dodaného výrobcem. Neodpovídá výsledku klasifikace výpočtovou metodou pro uvažování horní hranice koncentrací uvedených složek. V případě požadavku kontrolního orgánu výrobce upřesní obsahy látek.

**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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 14.12.2021

## EXTREME 10W-40

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 použití v rozporu s doporučením výrobce.