

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 30. 11. 2018 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

ENEOS Premium 10W40

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **ENEOS Premium 10W40**
Další názvy: Nejsou
Kód produktu: V161500040
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Mazadlo. Kategorie použití – mazadla a přísady.
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro profesionální/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známy. Pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **SZAKAL METAL s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Koliště 281/67a, 602 00 Brno
Česká republika
Identifikační číslo: 25573501
Telefon: +420 543 255 060
Fax: +420 543 530 141
E-mail: info@szakalmetal.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **DEKRA CZ a.s.**
Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi

Místo podnikání nebo sídlo: Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno
Česká republika
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: chemie.cz@dekra.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou známy.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	ENEOS Premium 10W40
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
Doplňující informace na štítku:	EUH208 Obsahuje alkalický sulfonát s dlouhým řetězcem vápníku. Může vyvolat alergickou reakci. EUH210 na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 30. 11. 2018 / 1.0

Strana: 2 / 10

Název výrobku:

ENEOS Premium 10W40

Směs ani její složky nesplňují kritéria pro látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

Tento výrobek se vznáší na vodě a může ovlivnit rovnováhu kyslíku ve vodě. Základový olej obsahuje méně než 3% DMSO-extraktu měřeného podle IP 346, proto není klasifikován jako karcinogenní:H350: Může vyvolat rakovinu (Poznámka L – viz CLP).

POUŽITÉ MOTOROVÉ OLEJE: výsledné produkty spalování z provozu spalovacích motorů kontaminují motorové oleje během používání. Použitý motorový olej může obsahovat nebezpečné složky, které mohou způsobit rakovinu kůže. Při častém nebo dlouhodobém kontaktu se všemi typy a značkami použitého motorového oleje musí být zajištěn vysoký standard osobní hygieny.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké nafténické Základový olej – nspecifikovaný 01-2119483621-38	≥ 50	649-457-00-3 64741-96-4 265-097-6	Asp. Tox. 1, H304	L
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické Základový olej – nspecifikovaný 01-2119484627-25	10 - 25	649-467-00-8 64742-54-7 265-157-1	Asp. Tox. 1, H304	L
Vysoce rafinovaný základní olej (IP 346 DMSO extrakt <3%)*	2,5 - 5	- - -	Není klasifikována jako nebezpečná	-
Polyolefin polyamin sukcinimid, polyol	1 – 2,5	- - -	Aquatic Chronic 4, H413	-
Alkalický sulfonát s dlouhým řetězcem vápníku	< 1	- 722503-69-7 682-812-0	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4, H413	-

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

Poznámka L - Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO)

*Látka s národním expozičním limitem na pracovišti (GB)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Jestliže se projeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí:	Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, na klidné místo a uložte do polohy usnadňující dýchání. Pokud je to nutné, vyhledejte lékaře. Poskytněte postiženému odpočinek.
Styk s kůží:	Okamžitě svlékněte znečištěný oděv. Před opětovným použitím oděv vyperte. Zasažené místo omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte teplou vodou. Vysokotlaké vstříkávání pod kůži může způsobit vážné poškození. Při podráždění kůže se obraťte na lékaře, vezměte s sebou tento bezpečnostní list nebo etiketu.
Styk s okem:	Okamžitě začněte vyplachovat široce otevřené oči velkým množstvím vody a pokračujte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 30. 11. 2018 / 1.0	Strana: 3 / 10
Název výrobku:	ENEOS Premium 10W40
	nejméně 15 minut. Odstraňte případné kontaktní čočky, a co nejvíce roztáhněte oční víčka. Pokud přetrvává bolest, slzení nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí:	Pokud se necítíte dobře, poraďte se s lékařem / lékařskou službou. Pokud dojde k spontánnímu zvracení, držte hlavu nízko, aby se zabránilo vdechnutí zvratků. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí:	Při normálních okolních teplotách je nepravděpodobné, že by tento výrobek představoval inhalační nebezpečí kvůli nízké volatilitě. Při vystavení účinkům výparů, mlhy nebo výparů může být škodlivý při vdechování produktů vznikajících při tepelném rozkladu.
Při kontaktu s pokožkou:	Je nepravděpodobné, že by při krátkém nebo příležitostném kontaktu došlo k poškození pokožky, ale prodloužená nebo opakovaná expozice může vést k dermatitidě. Vysokotlaké vstříkávání produktu do pokožky může vést k místní nekróze, pokud není výrobek chirurgicky odstraněn.
Při zasažení očí:	V případě neočekávaného očního styku je nepravděpodobné, že způsobí přechodné bodání nebo zarudnutí.
Při požití:	špatná chuť. Je nepravděpodobné, že by při náhodném požití malých dávek došlo k poškození, požití většího množství může způsobit nevolnost a průjem
Při intravenózním podání:	nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	vodní mlha, suchý chemický prášek, pěna, oxid uhličitý (CO ₂)
Nevhodná hasiva:	přímý proud vody. Může rozšířit požár.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí při požáru: produkty spalování: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x), sirouhlík (H₂S), oxidy kovů. Za normálních podmínek používání se neočekává nebezpečí požáru nebo exploze.

Nebezpečí výbuchu: nepředpokládá se za normálních podmínek použití riziko požáru / výbuchu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření při požáru:	Nevstupujte do prostoru požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích orgánů.
Pokyny při hašení požáru:	Použijte vodní sprej nebo mlhu pro chlazení exponovaných nádob.
Ochrana při požáru:	Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443).
Jiné informace:	Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Zlikvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy. Seberte a uložte do vhodné zřetelně označené nádoby určené k likvidaci.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Rozlité množství může být kluzké. Zabraňte znečištění vody a půdy. Zabraňte úniku do kanalizace a veřejného vodovodu.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranná vybavení

Pokud je riziko expozice pokožky vysoké (např. při čištění rozlitého materiálu nebo v případě, že hrozí nebezpečí postříkáním), povinně používání chemicky odolné zástěry a /nebo nepropustné chemické obleky a boty. Používejte ochranný oděv.

Nouzové postupy

Zvažte evakuaci osob.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 30. 11. 2018 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

ENEOS Premium 10W40

Ochranná vybavení

Pokud je riziko expozice pokožky vysoké (např. při čištění rozlitého materiálu nebo v případě, že hrozí nebezpečí postříkáním), povinně používání chemicky odolné zástěry a /nebo nepropustné chemické obleky a boty.

Nouzové postupy

Není potřeba žádné zvláštní opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vytvořte ochrannou hráz nebo absorbujte vhodným materiálem. Při úniku produktu do kanalizace nebo vodních zdrojů informujte příslušné úřady. Zabraňte znečištění půdy a vody. Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace, vodních zdrojů, podzemních nebo povrchových vod. Zachyťte veškeré úniky pomocí hráze nebo absorbčními prostředky, aby nedošlo k úniku do kanalizace nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omezení úniku

Velké množství rozlitého produktu absorbujte pomocí písku nebo zeminy.

Metody při čištění

Absorbujte pomocí materiálu, který váže tekutiny (písek, diatomit, univerzální pojidla, piliny). Velká rozlitá množství odstraňte pomocí čerpadla nebo vakua a dočistěte suchým absorbčním materiálem.

Další informace:

Sebraný materiál uložte do vhodných, řádně označených nádob pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Zasaženou plochu umyjte velkým množstvím vody. Zamezte úniku vody použité k čištění do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika při zpracování

Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. Nestlačujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nepropichujte, nerozkládejte nebo nevystavujte tyto nádoby teplu, plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění nebo smrt. Prázdné nádoby by měly být zcela vyprázdněny, správně uzavřeny a okamžitě vráceny zařízení pro renovaci nádob nebo řádně likvidovány.

Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte dlouhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou. Při rozlití může být produkt kluzký. Tam, kde je pravděpodobný kontakt s očima nebo pokožkou, používejte vhodnou ochranu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv.

Hygienická opatření

Proveďte všechna nezbytná opatření, aby nedošlo k náhodnému vypuštění produktů do kanalizace a vodních zdrojů v důsledku prasknutí kontejnerů nebo přenosových systémů. S produktem manipulujte v souladu se zásadami správné průmyslové hygieny. Před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z práce si umyjte ruce a jiné exponované oblasti jemným mýdlem a vodou. Je-li pravděpodobný kontakt s očima nebo pokožkou, noste vhodné ochranné vybavení. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Technická opatření:	uchovávejte nádobu těsně uzavřenou na dobře větraném místě.
Skladovací podmínky:	skladujte v originálních obalech.
Nekompatibilní materiály:	reaguje prudce silnými oxidačními a kyselinami.
Maximální doba skladování:	5 let
Teplota skladování:	≤ 40 °C.
Zákaz společného skladování:	uchovávejte odděleně od oxidačních materiálů, silných kyselin
Skladový prostor:	skladujte při teplotě okolí
Zvláštní pravidla pro balení:	uchovávejte nádobu těsně uzavřenou a v suchu

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 30. 11. 2018 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku:

ENEOS Premium 10W40

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Benzíny (technická směs uhlovodíků) *	86290-81-5	400 / 1000	-	-
Oleje minerální (aerosol) *	-	5 / 10	-	-

*podobná látka

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou uvedeny

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/ EU ve znění pozdějších předpisů: nejsou uvedeny

Název činitele	EINECS	CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-	

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se dostupné údaje pro relevantní složky.

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické CAS 64742-54-7 Reg. č. 01-2119484627-25

DNEL (základový olej – nespecifikovaný):

pracovníci: inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,7 mg/m ³
	lokální účinky	dlouhodobá expozice	5,6 mg/m ³
dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/kg těl. hm. /den
spotřebitelé: orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,74 mg/kg těl. hm. /den

PNEC:

predátoři (orálně) 9,33 mg/kg potravy

Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké naftenické, Základový olej – nespecifikovaný
CAS 64741-96-4 Reg. č. 01-2119483621-38

DNEL:

pracovníci: inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,7 mg/m ³
	místní účinky	dlouhodobá expozice	5,6 mg/m ³
dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé: orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC:

predátoři (orálně) 9,33 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Velké množství: Zachyťte velké množství písku nebo zeminy.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č.2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používejte chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál rukavic: nitrilová guma, PVC, neopren Doporučená doba průniku: > 480 min. Nevhodný materiál: NR (přírodní kaučuk), PVC Doporučuje se častá výměna rukavic. Dobu průniku rukavic zvolí zaměstnavatel po konzultaci s dodavatelem podle podmínek na pracovišti. Před každým použitím

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 30. 11. 2018 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: **ENEOS Premium 10W40**

	<p>zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem.</p> <p>Jiná ochrana: Při běžných podmínkách použití se nedoporučuje používat žádné speciální ochranné oděvy / ochranné pomůcky. Zabraňte opakovanému nebo dlouhodobému kontaktu s pokožkou. Při opakovaném kontaktu s pokožkou nebo možné kontaminací nosit ochranný oděv. (EN 943-1, ochranná obuv (ČSN EN 20345)</p>
Ochrana dýchacích cest:	<p>Ochranné prostředky dýchacích orgánů se obvykle nevyžadují tam, kde je zajištěno dostatečné přirozené větrání nebo lokální ventilace. Pokud se nadměrně vytvoří výpary, mlha nebo prach, použijte schválené zařízení na ochranu dýchacích orgánů. Ochrana dýchacích orgánů musí být prověřena, zda nedošlo k opotřebení. Použijte vhodný respirátor, filtr částic pro mlhu nebo výpary. Použijte filtr typu P nebo filtr srovnatelný se standardem. Kombinovaný filtr pro částice a organické plyny a páry (bod varu > 65 ° C) může být požadován, jestliže při vyšších teplotách vznikají výpary nebo abnormální zápach. Použijte typ filtru AP nebo filtr srovnatelného standardu.</p>
Teplotné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Zabraňte vniknutí do kanalizace / povrchových nebo podzemních vod.

Kontrola expozice spotřebitelů: PVC rukavice. Neoprénové nebo nitril-gumové rukavice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Olejevá kapalina, hnědá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není k dispozici
pH:	Není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	<= -36 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 280 °C
Bod vzplanutí:	203 °C
Rychlost odpařování:	< 0,1 (butylacetát = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	0,6 - 7 vol %
Tlak páry:	< 0,1 hPa
Hustota páry:	> 1 (air=1)
Relativní hustota:	0,860 - 0,870 kg/l
Rozpustnost:	Nerzpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Log Pow: > 3
Teplota samovznícení:	> 240 °C
Teplota rozkladu:	Není k dispozici
Viskozita:	99,6 mm ² /s při 40 °C (kinematická)
Výbušné vlastnosti:	Není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Není k dispozici

9.2 Další informace

Obsah VOC: 0 %

Jiné vlastnosti: plyn / pára těžší než vzduch při 20 ° C.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je stabilní za běžných podmínek používání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 30. 11. 2018 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku:

ENEOS Premium 10W40

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za běžných podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz oddíl 10.1 Reaktivita.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost. Přehřátí.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO₂, PO_x, NO_x, SO_x, H₂S, oxidy kovů.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace pro tento produkt nebyly experimentálně stanoveny. Údaje o toxicitě směsi vycházejí ze znalostí údajů pro jednotlivé složky. Pravděpodobné cesty expozice: požití, kůže, oči.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké naftenické Základový olej – nespecifikovaný

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000 mg/kg
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 3000 ml/kg
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	-

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické Základový olej – nespecifikovaný

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5000 mg/kg
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 5000 mg/kg
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 5,53 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ENEOS Premium 10W40 Kinematická viskozita: 250 - 750 mm²/s

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické informace pro tento produkt nebyly experimentálně stanoveny. Údaje o toxicitě směsi vycházejí z údajů pro jednotlivé složky a podobných produktů. Tento výrobek se vznáší na vodě a může ovlivnit rovnováhu kyslíku ve vodě.

Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké naftenické Základový olej – nespecifikovaný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	100
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 30. 11. 2018 / 1.0	Strana: 8 / 10
Název výrobku:	ENEOS Premium 10W40
- IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	-

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické Základový olej – nespecifikovaný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	100
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	1000 (Dafnie)
- IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	-

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Obtížně rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

ENEOS Premium 10W40: Log Pow > 3

Neočekává se, že by se tento výrobek bioakumuloval v potravinových řetězcích v životním prostředí.

12.4 Mobilita v půdě

ENEOS Premium 10W40: není mísitelný s vodou. Při rozliti může dojít k úniku do půdy a kontaminaci podzemní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)	13 02 08 Jiné motorové, převodové a mazací oleje
Kód odpadu (obal)	15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kód odpadu (absorpce)	15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: spalování ve schváleném zařízení, skládkování. Pokud je to možné, dávejte přednost recyklaci před likvidací.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele: Nepoužitý produkt nevylévat do kanalizace.

Nepoužitý produkt nebo prázdný obal se zbytky produktu odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 30. 11. 2018 / 1.0	Strana: 9 / 10
Název výrobku:	ENEOS Premium 10W40
14.1 UN Číslo	-
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	-
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených v příloze XVII nařízení REACH: bod 3

Kandidátské listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Obsah VOC: 0 %

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr uniků a přenosů znečišťujících látek

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. Prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 26. 02. 2015

Historie revizí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 30. 11. 2018 / 1.0		Strana: 10 / 10
Název výrobku:		ENEOS Premium 10W40
Verze	Datum	Změny
1.0	30. 11. 2018	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

VOC	těkavé organické látky
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 4

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem ze dne 26. 02. 2015.

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.