

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

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : 42170 - MOTOR OIL VX 0W-20
Kód výrobku : 42170

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost
Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití
Funkce nebo kategorie použití : Maziva a přídatné látky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MEROL s.r.o.
Hájecká 47,
273 51 Unhošť, Červený Újezd, Česká republika
T Mob. +420 736 622 506
merol@merol.cz, www.77lubricants.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2; telefon (24 hod/den) 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

Země/oblast	Organizace	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko. Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK. Na Bojišti 1 120 00 Praha.	+420 224 919 293 +420 224 915 402 a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

EUH-věty : EUH208 - Obsahuje Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs, calcium salts (2:1)(114959-46-5), Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Reaction products of diphenylamine with nonene, branched
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L)	Číslo CAS: 64742-54-7 Číslo ES: 265-157-1 Indexové číslo: 649-467-00-8 REACH-č: 01-2119484627-25	≥ 45 – < 75	Neklasifikováno
1-decene, homopolymer, hydrogenated látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (BG)	Číslo CAS: 157707-86-3 Číslo ES: 500-393-3 REACH-č: 01-2119493949-12	≥ 5 – < 45	Asp. Tox. 1, H304
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Číslo ES: 701-385-4 REACH-č: 01-2119488911-28	≥ 0,5 – < 3	Repr. 2, H361f
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů	Číslo CAS: 125643-61-0 Číslo ES: 406-040-9 Indexové číslo: 607-530-00-7 REACH-č: 01-0000015551-76	≥ 0,5 – < 3	Aquatic Chronic 4, H413
Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (2:1)	Číslo CAS: 114959-46-5 Číslo ES: 601-337-1	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1B, H317
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Číslo ES: 953-650-0	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Číslo ES: 953-650-0	(2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317 (17,5 ≤ C < 100) Repr. 2; H361d

Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfaltenu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – obecně	: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
První pomoc při kontaktu s očima	: Jako prevenci propláchněte oči vodou.
První pomoc při požití	: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
Sebeochrana poskytovatele první pomoci	: Pracovníci poskytující první pomoc budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Za běžných podmínek žádné.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Za běžných podmínek žádné.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Za běžných podmínek žádné.
Symptomy/účinky při požití	: Za běžných podmínek žádné.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte vodní trysku, protože může požár rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Při vystavení intenzivnímu žáru se vznítí.
Nebezpečí výbuchu	: Při běžných podmínkách používání se nepředpokládá nebezpečí požáru/výbuchu. Za tepla se může zvyšovat tlak s následným praskáním uzavřených nádob, šířením ohně a zvýšeným rizikem popálenin a úrazů.
Reaktivita v případě požáru	: Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Vyklidte _roctor.
Opatření pro hašení požáru	: Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření	: Povrch s rozlitou/rozsypanou látkou může být kluzký. Zabraňte znečištění půdy a vod. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
-----------------	---

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
Nouzové postupy	: Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Vyvarujte se přímému kontaktu s výrobkem. Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika.

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
- Nouzové postupy : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Zadržení úniku : Šíření rozsáhlých úniků zamezte hrází. Materiál posypte vlhkým pískem nebo zeminou a následně bezpečně zlikvidujte. Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika.
- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu. Rozlitý výrobek ihned ukliděte a odpad bezpečně zlikvidujte. Rozsypanou látku zameťte nebo naberte lopatkou a vysypte do vhodné nádoby k likvidaci. Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy. Po dekontaminaci lze znovu používat. Kontaminované plochy omyjte velkým množstvím vody.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : V prázdných nádobách jsou zbytky přípravku a mohou být nebezpečné.
- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nejezte. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu. Zamezte vdechování prachu, dýmu, plynu, mlhy, aerosolů, par. Rozlitý materiál může představovat riziko uklouznutí. Rozlitý výrobek ihned vyčistěte.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Technická opatření : Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti.
- Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte mimo oxidační činidla. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte v původní nádobě. Uchovávejte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako nádoba, v níž byl výrobek dodán. Neskladujte v otevřeném, nevhodném a nesprávně označeném obalu. Otevřené obaly je třeba opatrně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla unikat. Prázdné obaly by měly být odvezeny na recyklaci nebo jako odpad v souladu s platnými místními předpisy. V prázdných nádobách jsou zbytky přípravku a mohou být nebezpečné.
- Skladovací teplota : ≤ 40 °C
- Informace o společném skladování : Skladujte odděleně od silných oxidačních činidel, silných zásad a silných kyselin.
- Skladovací prostory : Skladujte při okolní teplotě.
- Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.
- Obalové materiály : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lubrikant.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)

EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

IOEL TWA	5 mg/m ³
IOEL STEL	10 mg/m ³

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³ Form: aerosol
NPK-P (OEL C)	10 mg/m ³ Form: aerosol

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana očí

druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Kapička	čirý	EN 166

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Ochrana rukou

druh	Materiál	Propustnost	Tloušťka (mm)	Průnik	Norma
Opakovaně použitelné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	>0.35		EN ISO 374

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Zelený.
Zápach	: Není k dispozici
Prahová hodnota zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: -51 °C (ASTM D7346)
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nechořlavý
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: > 205 °C (ASTM D92)
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 44,1 mm ² /s @ 40°C (ASTM D7042)
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 846 kg/m ³ @ 15°C (ASTM D4052)
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (dermální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	
LD50, orálně, (potkan)	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50, dermálně, (potkan)	> 2000 mg/kg OECD 402
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)	
LD50, orálně, (potkan)	> 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity Test
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test
1-decene,homopolymer,hydrogenated (157707-86-3)	
LD50, orálně, (potkan)	> 2000 mg/kg
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)	
LD50, orálně, (potkan)	> 2000 mg/kg OECD Test Guideline 401
LD50, dermálně, (potkan)	> 2000 mg/kg OECD Test Guideline 402
Žravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxická pro reprodukci	: Neklasifikováno
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	
NOAEL (zvíře/samec, F1)	122 mg/kg OECD 421
NOAEL (zvíře/samice, F1)	122 mg/kg OECD 421
Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	100 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 408)
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1-decene,homopolymer,hydrogenated (157707-86-3)	
NOAEL (subakutní, orálně, zvířata/samci, 28 dnů)	6245 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	4159,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
42170 - MOTOR OIL VX 0W-20	
Viskozita, kinematická	44,1 mm²/s @ 40°C (ASTM D7042)
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)	
Viskozita, kinematická	20,8 mm²/s @ 40°C
1-decene,homopolymer,hydrogenated (157707-86-3)	
Viskozita, kinematická	17,4 mm²/s @ 40°C

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - obecně	: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická)	: Neklasifikováno

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

LC50 - Ryby [1]	> 0,0013 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus (OECD 201)
NOEC chronická, ryby	10 mg/l Danio rerio (OECD 210)
NOEC chronická, korýši	4,12 mg/l Daphnia magna (OECD 211)
NOEC chronická, řasy	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata (OECD 201)

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l

1-decene, homopolymer, hydrogenated (157707-86-3)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l Rainbow trout
EC50 - Korýši [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	> 1000 mg/l Scenedesmus quadricauda
NOEC chronická, korýši	125 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC chronická, řasy	> 1000 mg/l Scenedesmus quadricauda (3h)

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)

LC50 - Ryby [1]	> 74 mg/l Danio rerio (OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	> 3 mg/l Desmodesmus subspicatus (green algae) (OECD 201)
NOEC chronická, ryby	> 0,001 mg/l Danio rerio (36d)
NOEC chronická, korýši	> 1 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC chronická, řasy	> 3 mg/l Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
------------------------------	--------------------------

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	24 % (28d)
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
Biologický rozklad	< 31 % OECD TG 301 F (28d)
1-decene,homopolymer,hydrogenated (157707-86-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	2 – 4 % OECD 301B
Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (2:1) (114959-46-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
12.3. Bioakumulační potenciál	
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	1730
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,64 – 7,02
1-decene,homopolymer,hydrogenated (157707-86-3)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	> 10
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)	
BCF - Ryby [1]	0,00025 mg/l Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	260 OECD TG 305 (35d)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	9,2
12.4. Mobilita v půdě	
1-decene,homopolymer,hydrogenated (157707-86-3)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	> 0,79
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)	
Ekologie - půda	Vstřebává se do půdy.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	
Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Reaction products of diphenylamine with nonene, branched
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Výrobek recyklujte nebo ho bezpečně zlikvidujte. Co nejvíce materiálu recyklujte. Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doplňkové informace	: Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	: 13 02 06* - syntetické motorové, převodové a mazací oleje

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů				
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.4. Obalová skupina				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

Letecká přeprava

Není regulován

Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

Železniční přeprava

Není regulován

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků (USA)
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
CSA	Posouzení chemické bezpečnosti
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
ED	Endokrinní disruptor
EN	Evropská norma
EWC	Evropský katalog odpadů
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)
Log Pow	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)
MAK	maximální koncentrace na pracovišti
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
OSHA	Správa BOZP (USA)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
OOP	Osobní ochranné prostředky
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TF	Technická funkce
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
TWA	Časově vážený průměr
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
UFI	Jedinečný identifikátor složení

42170 - MOTOR OIL VX 0W-20

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Full text of H- and EUH-phrases:	
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH208	Obsahuje Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs, calcium salts (2:1)(114959-46-5), Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated. Může vyvolat alergickou reakci.

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.