

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

# X-Flow Type PD 5W-40

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

*Obchodní název:* X-Flow Type PD 5W-40

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

*Relevantní identifikované využití látky nebo směsi:* Není známo.

*Nedoporučená použití:* Není známo.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

*Firma a adresa:* **Comma Oil & Chemicals Marketing B.V**  
Rhijnspoorplein 10  
1018TX Amsterdam  
Holland  
+31 (0) 208083061

*Kontaktní osoba:* Moove Lubricants

*E-mail:* technical@uk.moovelub.com

*Revize:* 24.06.2025

*Verze BL:* 1.0

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)  
Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Není klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Prvky označení

*Piktogram(y) rizik(a):* Netýká se.

*Signální slova:* Netýká se.

*Prohlášení rizik(a):* Netýká se.

*Bezpečnostní věta (věty):*

*Obecně:* -

*Prevence:* -

*Reakce:* -

*Skladování:*

-

*Likvidace:*

-

*Identifikace látek primárně  
odpovědných za hlavní zdravotní  
rizika:*

Neobsahuje žádné látky podléhající povinnému hlášení

*Další označení:*

EUH208, Obsahuje Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated, Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210, Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3. Další nebezpečnost

*Další varování:*

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.  
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2023/707, považovány za endokrinní disruptory.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

### 3.2. Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název složky
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.]	Č. CAS: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1 REACH: 01-2119484627-25 Indexová č.: 649-467-00-8	40-60%	Asp. Tox. 1, H304	[12], [19]

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Č. CAS: 68784-31-6 Č. ES: 272-238-5 REACH: 01-2119657973-23 Indexová č.:	1-3%	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[19]
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	Č. CAS: 722503-68-6 Č. ES: 682-816-2 REACH: Indexová č.:	<1%	Skin Sens. 1B, H317 (SCL: 2,00 %)	[19]
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Č. CAS: Č. ES: 953-650-0 REACH: Indexová č.:	<1%	Skin Sens. 1B, H317 (SCL: 2,00 %) Repr. 2, H361d (SCL: 17,15 %)	

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

#### Další informace

[12] Klasifikace jako karcinogen nebude brána v úvahu, protože látka obsahuje méně než 3 % extraktu DMSO, naměřeného na základě IP 346 'Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu - metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu' (CLP, Dodatek VI, poznámka L).

[19] UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte SDS nebo štítek z obalu produktu. Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

#### Vdechnutí:

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

#### Zasažení pokožky:

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.  
Sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem. NEPOUŽÍVEJTE ředidla a rozpouštědla.  
Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Zasažení očí:

Při zasažení očí: Oči nejméně 5 minut proplachujte vodou (20-30 °C). Vyjměte kontaktní čočky. Přivolejte lékaře.

#### Požítí:

Pokud je osoba při vědomí, vypláchněte ústa vodou a zůstaňte v její přítomnosti.

Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu SDS nebo štítek z obalu produktu.  
Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla.

*Popálení:*

Netýká se.

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

Vliv zcitlivění: tento produkt obsahuje látky, které mohou při styku s pokožkou vyvolat alergickou reakci. Alergická reakce obvykle nastane po 12-72 hodinách od expozice, kdy látka pronikne pokožkou a začne reagovat s bílkovinami její vnější vrstvy. Imunitní systém těla vnímá chemicky změněné bílkoviny jako cizorodé látky a snaží se je zničit.

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

Léčete symptomaticky

#### **Informace pro lékařský personál**

Předejte tento SDS nebo štítek z obalu produktu.

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: Pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou.  
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru vzniká hustý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Žádné zvláštní požadavky.

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Kontaminovaná místa mohou klouzat.

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd.  
Dbejte na to, aby k rozlité kapalině neměly přístup nepovolané osoby.

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

Uniklý materiál zachyťte a posbírejte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, například písku, zeminy, vermikulitu nebo křemeliny, a umístěte jej do nádoby k likvidaci, v souladu s místními předpisy.  
K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.  
Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů. Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

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

Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.

*Slučitelnosti obalů:* Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.

*Podmínky skladování:* Žádné zvláštní požadavky.

*Neslučitelné materiály:* Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Výrobek neobsahuje žádné látky v českém seznamu látek s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### DNEL

Data nejsou k dispozici.

#### PNEC

Data nejsou k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

Abyste zabránili zbytečné expozici, použijte běžnou kontrolu.

*Obecná doporučení:* Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

*Scénáře expozice:* Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

*Limity expozice:* Látky obsažené v tomto produktu nemají stanoveny limity maximální expozice.

*Vhodná technická opatření:* Při používání produktu aplikujte standardní preventivní opatření. Dbejte na to, aby nedošlo k inhalaci výparů.

*Hygienická opatření:* Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla. Věnujte zvláštní pozornost rukám, předloktí a obličeji.

*Opatření k zabránění ohrožení prostředí:* Žádné zvláštní požadavky.


### Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

*Obecně:* Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

*Ochrana dýchacích cest:*  
Žádné zvláštní požadavky.

*Ochrana pokožky:*  
Žádné zvláštní požadavky.

*Ochrana rukou:*

Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy	
Butylová pryž	0,3	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	

*Ochrana očí:*  
Žádné zvláštní požadavky.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<i>Skupenství:</i>	Kapalina
<i>Barva:</i>	Hnědý
<i>Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>pH:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Hustota (g/cm<sup>3</sup>):</i>	0,85
<i>Kinematická viskozita:</i>	14 (40 °C)
<i>Charakteristiky částic:</i>	Nevztahuje se na kapaliny.

#### Změny skupenství

<i>Bod tání/bod tuhnutí (°C):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Bod/rozsah bodu měknutí (°C):</i>	Nevztahuje se na kapaliny.
<i>Bod varu (°C):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Tlak par:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Relativní hustota páry:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Teplota rozkladu (°C):</i>	Data nejsou k dispozici.

#### Informace o riziku požáru a výbuchu

<i>Bod vznícení (°C):</i>	230
<i>Hořlavost (°C):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Teplota samovznícení (°C):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Limity expozice (% v/v):</i>	Data nejsou k dispozici.

#### Rozpustnost

<i>Rozpustnost ve vodě:</i>	Data nejsou k dispozici.
-----------------------------	--------------------------

*Koeficient n-oktanol/voda (LogKow):* Data nejsou k dispozici.

*Rozpustnost v tuku (g/L):* Data nejsou k dispozici.

## 9.2. Další informace

*Další fyzikální a chemické parametry:* Data nejsou k dispozici.

*Oxidační vlastnosti:* Data nejsou k dispozici.

*Bod tuhnutí (°C):* -39

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace kůže

Tento výrobek obsahuje látky, které mohou u již senzibilizovaných osob vyvolat alergickou reakci.

#### 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



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

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.

### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

#### **Dlouhodobé účinky**

Není známo.

#### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.

#### **Další informace**

Není známo.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **12.4. Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém ve vztahu k životnímu prostředí.

### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Tento produkt obsahuje látky poškozující životní prostředí s možným negativním vlivem na vodní organismy.

Tento produkt obsahuje látky, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé dopady na vodní prostředí.

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

HP 5 - Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)/Toxicita při vdechnutí

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Kód EWC:

Netýká se.

### Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Obalová skupina

\*\* Nebezpečnost pro životní prostředí

### Další informace

Není klasifikován jako nebezpečné zboží dle předpisů ADR, IATA a IMDG.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

*Omezení aplikace:*

Žádné speciální.

*Požadavek specifického vzdělání:*

Žádné zvláštní požadavky.

*SEVESO - Kategorie nebezpečnosti /  
Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:*

Netýká se.

*Další informace:*

Netýká se.

*Zdroje:*

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Plný text H-vět dle oddílu 3

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

H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318, Způsobuje vážné poškození očí.

H361d, Podezření na poškození plodu v těle matky

H411, Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = odhad akutní toxicity

BCF = biokoncentrační faktor

CAS = CAS registr

CE = Evropská shoda

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

CSA = posouzení chemické bezpečnosti

CSR = zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ES = scénář expozice

EuPCS = Evropský systém kategorizace výrobků

EWC = Evropský katalog odpadů

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí

GWP = Potenciálem globálního oteplování

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

IBC = IBC kontejner

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)

OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici

RRN = Registrační číslo REACH

SCL = určitý limit koncentrace.

STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice

STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice

SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy

TWA = Vážený průměr v čase

UN = Organizace spojených národů (OSN)

UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.

VOC = těkavé organické látky



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

---

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace**

Netýká se.

**BL ověřil**

WN

**Ostatní**

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena trojúhelníkem.  
Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.  
Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS neslouží jako specifikace produktu.  
Země-jazyk: CZ-cs