

POWERPLUS 4-STROKE OIL

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 19-3-2018 Datum revize: 19-9-2022 Nahrazuje verzi z: 25-9-2020 Verze č. 1.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : POWERPLUS 4-STROKE OIL
Kód výrobku : P22031
Skupina výrobku : Obchodní produkt

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Příslušná určená použití

Hlavní způsoby použití : V průmyslu, profesionály i běžnými uživateli
Použití látky/směsi : Motorový olej
Funkce nebo kategorie použití : Maziva a aditiva

1.2.2. Nedoporučená použití

Nejsou dostupné žádné další informace.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

VARO
Joseph Van Instraat 9
B-2500 Lier
+32 (0)3 292 92 92
info@varo.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/Společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Poznámky
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	24 hod. denně + 420 224 919 293 + 420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikováno.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich znalostí nepředstavuje tento výrobek žádné konkrétní riziko za předpokladu dodržení správných postupů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nepoužije se žádné označení.

POWERPLUS 4-STROKE OIL

Bezpečnostní list

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

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % hodnocené podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH.

Směs neobsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, která (které) má (mají) vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, nebo není (nejsou) identifikována (identifikovány) jako látka (látky) s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Poznámky : Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje <3 % (w/w) DMSO extraktu podle IP346.
Tato směs neobsahuje žádné látky, které by měly být uvedeny podle kritérií oddílu 3.2 přílohy II nařízení REACH.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc po vdechnutí : Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch a zajistěte volné dýchání.
První pomoc po styku s kůží : Opláchněte postižené místo velkým množstvím vody.
První pomoc po zasažení očí : Oči preventivně vypláchněte vodou.
První pomoc po požití : Pokud se necítíte dobře, zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Nejsou dostupné žádné další informace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : Vodní sprej. Hasicí prášek. Hasicí pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Hořlavá kapalina.
Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru : Mohou se uvolňovat toxické výpary. Při neúplném spalování se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a jiné toxické plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Neprovádějte zásah bez vhodných ochranných pomůcek. Samostatný dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Postupy v případě nouze : Odvětrejte prostor, kde došlo k úniku.

POWERPLUS 4-STROKE OIL

Bezpečnostní list

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

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Neprovádějte zásah bez vhodných ochranných prostředků. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice/osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění : Zachyťte rozlitou kapalinu absorpčním materiálem.
Další informace : Likvidace materiálů nebo pevných zbytků na autorizovaném místě.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou v oddíle 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : K zabránění vzniku výparů zajistěte v místě manipulace dobré větrání.
Hygienická opatření : Před jídlem, pitím nebo kouřením a po ukončení práce si umyjte ruce a další exponovaná místa jemným mýdlem a vodou.

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

Skladovací podmínky : Pokud nádobu nepoužíváte, uchovávejte ji zavřenou. Skladujte na chladném, dobře větraném místě mimo dosah tepla.
Skladovací teplota : 0 – 40 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou dostupné žádné další informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

POWERPLUS 4-STROKE OIL

EU – Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

Limity/normy expozice pro materiály, které mohou vzniknout při manipulaci s tímto produktem. Pokud může dojít ke vzniku mlhy/aerosolů, doporučuje se následující	5 mg/m ³ – ACGIH TLV (vdechnutelná frakce).
--	--

8.1.2. Doporučené postupy sledování

Nejsou dostupné žádné další informace.

8.1.3. Vzniklé látky znečišťující ovzduší

Nejsou dostupné žádné další informace.

8.1.4. DNEL a PNEC hodnoty

Nejsou dostupné žádné další informace.

8.1.5. Použití přístupu control banding

Nejsou dostupné žádné další informace.

POWERPLUS 4-STROKE OIL

Bezpečnostní list

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

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání pracoviště.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle.

Ochrana očí			
Typ	Oblast použití	Vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Proti kapičkám	Číré	EN 166

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Noste vhodný ochranný oděv.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice.

Ochrana rukou						
Typ	Materiál	Prostupnost	Tloušťka (mm)	Penetrace	Norma	
Opakovaně použitelné rukavice	Nitril-kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	≥ 0,35		EN ISO 374	

Jiná ochrana kůže

Materiály pro ochranné oděvy:

Noste vhodný ochranný oděv.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodný dýchací přístroj.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou dostupné žádné další informace.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Hnědá
Zápach	: Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Není k dispozici
Bod tání	: Nevztahuje se

POWERPLUS 4-STROKE OIL

Bezpečnostní list

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

Bod tuhnutí	: -6 °C - ASTM D5950 (bod tuhnutí)
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti	: Nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo výbuchu
Mezní hodnoty výbušnosti	: Není k dispozici
Dolní mezní hodnota výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mezní hodnota výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: 230 °C - ASTM D92 (COC)
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Kinematická viskozita	: 106 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7279
Rozpustnost	: Voda: nerozpustný / mírně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hod.)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,888 kg/l (15 °C) - ASTM D4052
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota páry při 20 °C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou dostupné žádné další informace.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin (VOC) : 0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

V podmínkách běžného používání, skladování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Prudce reaguje se (silnými) oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za doporučených podmínek skladování a manipulace žádné (viz oddíl 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou dostupné žádné další informace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném skladování se nerozkládá.

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 (inhalační)	: Neklasifikováno
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno
Vážné poškození/podráždění očí	: Neklasifikováno

POWERPLUS 4-STROKE OIL

Bezpečnostní list

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

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

POWERPLUS 4-STROKE OIL

Kinematická viskozita	106 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7279
-----------------------	---

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou dostupné žádné další informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Životní prostředí – obecně	: Výrobek není považován za škodlivý k vodním organismům, ani nemůže vyvolávat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutně)	: Neklasifikováno
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky)	: Neklasifikováno
Není rychle rozložitelný	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou dostupné žádné další informace.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou dostupné žádné další informace.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou dostupné žádné další informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou dostupné žádné další informace.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Nejsou dostupné žádné další informace.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou dostupné žádné další informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady	: Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Likvidaci obsahu/nádoby provádějte podle pokynů osoby licencované pro třídění odpadů.
Doporučení pro likvidaci výrobku/obalu	: Likvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy.
Kód Evropského seznamu odpadů (LoW)	: 13 02 05* - nechlorované motorové, převodové a mazací oleje na minerální bázi.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

POWERPLUS 4-STROKE OIL

Bezpečnostní list

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.4. Obalová skupina				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.5. Nebezpečnost pro životního prostředí				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
Nejsou dostupné žádné dodatečné informace.				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní doprava

Není regulováno.

Námořní doprava

Není regulováno.

Letecká doprava

Není regulováno.

Vnitrozemská vodní doprava

Není regulováno.

Železniční doprava

Není regulováno.

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (restrikční seznam)

Neobsahuje žádné látky podléhající omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

Příloha XIV nařízení REACH (autorizační seznam)

Neobsahuje žádné látky podle přílohy XIV nařízení REACH

Kandidátský seznam REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku z kandidátského seznamu látek nařízení REACH

Porozumění nařízení o předchozím souhlasu (PIC)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

POWERPLUS 4-STROKE OIL

Bezpečnostní list

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

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

Nařízení o ozonové vrstvě (č. 1005/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Směrnice o těkavých organických sloučeninách (VOC) (č. 2004/42)

Obsah těkavých organických sloučenin (VOC) : 0 %

Nařízení o prekurzorech výbušnin (č. 2019/1148)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

Nařízení o prekurzorech drog (č. 273/2004)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o prekurzorech drog).

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou dostupné žádné další informace.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje o změnách

Oddíl	Změněný bod	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
1.2	Použití látky/směsi	Doplněno	
1.2	Funkce nebo kategorie použití	Doplněno	
4.1	První pomoc po požití	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky	Upraveno	
9.1	Rozpustnost ve vodě	Doplněno	
16	Zkratky a zkratková slova	Upraveno	

Zkratky a zkratková slova:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku
COD	Chemická spotřeba kyslíku
DMEL	Hladina odvozeného minimálního účinku
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC-No.	Identifikační číslo látky v evropském seznamu chemických látek
EC50	Střední efektivní koncentrace

POWERPLUS 4-STROKE OIL

Bezpečnostní list

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

Zkratky a zkratková slova:	
EN	Evropská norma
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace látky pro 50 % testovaných organismů
LD50	Smrtelná dávka látky pro 50 % testovaných organismů (medián letální dávky)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limitní hodnota expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list
STP	Čistírna odpadních vod
ThOD	Teoretická spotřeba kyslíku
TLM	Medián meze tolerance
VOC	Těkavé organické sloučeniny
CAS-No.	Identifikační číslo látky v Chemical Abstracts Service
N.O.S.	Jinak nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Bezpečnostní list EU (SDS)

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pouze k popisu výrobku pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Neměly by proto být vykládány jako záruka jakékoli konkrétní vlastnosti výrobku.