

POWERPLUS COMPRESSOR OIL

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 9-5-2018 Datum revize: 19-9-2022 Nahrazuje verzi z: 22-5-2019 Verze č.: 1.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : POWERPLUS COMPRESSOR OIL
Kód výrobku : P50081
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 : Hydraulický olej
Funkce nebo kategorie použití : Hydraulické kapaliny 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 COMPRESSOR 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 rafinované minerální oleje a aditiva.

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 COMPRESSOR 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 COMPRESSOR 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 COMPRESSOR 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 | : Žlutá |
| Zápach | : Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | : Není k dispozici |
| Bod tání | : Nevztahuje se |

POWERPLUS COMPRESSOR OIL

Bezpečnostní list

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

| | |
|---|--|
| Bod tuhnutí | : -24 °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 | : 220 °C - ASTM D92 (COC) |
| Teplota samovznícení | : Není k dispozici |
| Teplota rozkladu | : Není k dispozici |
| pH | : Není k dispozici |
| Kinematická viskozita | : 68 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 | : 0,876 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 COMPRESSOR 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 COMPRESSOR OIL

| | |
|-----------------------|--|
| Kinematická viskozita | 68 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 01 10* – nechlorované hydraulické oleje na minerální bázi. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

POWERPLUS COMPRESSOR 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 | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.5. Nebezpečnost pro životního prostředí | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |

Nejsou dostupné žádné dodatečné informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní doprava

Nevztahuje se.

Námořní doprava

Nevztahuje se.

Letecká doprava

Nevztahuje se.

Vnitrozemská vodní doprava

Nevztahuje se.

Železniční doprava

Nevztahuje se.

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 COMPRESSOR 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 |
|-------|-------------------------------|----------|----------|
| | Datum revize | Upraveno | |
| | Nahrazuje | Upraveno | |
| 1.2 | Funkce nebo kategorie použití | Doplněno | |
| 1.2 | Použití látky/směsi | Doplněno | |
| 4.1 | První pomoc po požití | Upraveno | |
| 4.2 | Symptomy/účinky | Upraveno | |
| 9.1 | Rozpustnost ve vodě | Doplněno | |
| 13.1 | H kód | 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 |

POWERPLUS COMPRESSOR OIL

Bezpečnostní list

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

Zkratky a zkratková slova:

| | |
|---------|--|
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| 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. | Registrační číslo chemické látky |
| 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.