

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2015/830

## Bezpečnostní List

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Kód: 4916  
Název: HARD TOP OIL

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

Popis/Použití: Velmi tvrdý olej pro povrchy stolů.

Určená použití	Profesionální	Průmyslová	Spotřeba
Leštidla a voskové směsi	√	√	√
Zpracování dřeva a výrobků v dřevu	√	√	√

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: B.P.S. s.r.l.  
Adresa: Via Industria č. 4, 30029 San Stino di Livenza (VE)  
ITALIA  
tel. 39 0421 951900  
fax 39 0421 951902

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: tecnico@bormawachs.it  
Adresa zodpovědného pracovníka: Bortoluzzi Marco

Distributor: Paulín CZ, s.r.o., Dominikánské nám. č. 5, 602 00 Brno; IČ: 46343598  
Tel./Emai: +420732465464 / paulin@paulin.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

ITA - Bortoluzzi Marco tel. 39 0421 951900

V případě potřeby naléhavých info se obraťte na.

ČR-224 91 92 93, 224 91 54 02 (nepřetržitě)  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti.

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP).

Protože ale výrobek obsahuje nebezpečné látky v koncentraci, která odpovídá oddílu č. 3, vyžaduje bezpečnostní list s příslušnými informacemi v souladu s nařízením (EU) 2015/830

Klasifikace a označení nebezpečí:-

#### 2.2 Prvky označení.

Označení nebezpečí podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) a ve znění pozdějších předpisů.

Výstražné symboly nebezpečnosti: --

Signální slovo: --

## 4916 – HARD TOP OIL

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2015/830

Standardní věty o nebezpečnosti:

**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**EUH210** Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

VÝROBEK, KTERÝ NENÍ URČENÝ PRO POUŽITÍ PODLE NAŘ. 2004/42/EU.

### 2.3. Další nebezpečnost.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách.

### 3.1 Látky.

Irelevantní informace.

### 3.2 Směsi.

Obsahuje:

Identifikace.	X = Konc. %	Klasifikace 1272/2008 (CLP).
<b>UHLOVODÍKY, C10-C13, N-ALKANY, isoalkany, cyklické, &lt;2% AROMATICKÉ</b>		
CAS.	40 ≤ x < 50	Asp.Tox.1 H304, EUH066
CE. 918-481-9		
INDEX.-		
Nr.Reg. 01-2119457273-39		

Poznámka: Horní mez nepřipustných hodnot.

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc.

### 4.1 Popis první pomoci.

**OČI:** Vyměte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

**POKOŽKA:** Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned přivolejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

**VDECHNUTÍ:** Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

**POŽITÍ:** Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co nebylo výslovně dovoleno lékařem.

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

Neexistují žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených produktem.

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

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2015/830

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru.

### 5.1 Hasiva.

#### VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Prostředky pro hašení: oxid uhličitý, pěna, prášek, nebulizovaná voda.

#### NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádné zvláštní.

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

#### NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Vyvarujte se vdechování produktů spalování.

### 5.3 Pokyny pro hasiče.

#### VŠEOBECNÉ INFORMACE

V případě požáru okamžitě ochlazovat nádoby, abyste předešli nebezpečí explozí (rozkládání produktu, přetlaky) a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Pokud je to možné bez rizika, odstraňte nádoby s výrobkem z dosahu požáru. Zachyťte hasicí vodu, která nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zlikvidujte kontaminovanou vodu používanou k likvidaci a zbytky po požáru podle platných předpisů.

#### VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku.

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Vysajte vyliitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.

Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Ověřte případnou nekompatibilitu pro materiál obalů v oddíle 7. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Manipulujte s výrobkem po konzultaci všech ostatních částí tohoto bezpečnostního listu. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Manipulujte s výrobkem po konzultaci všech ostatních částí tohoto bezpečnostního listu. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte.

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

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2015/830

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádobu uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

### 8.1 Kontrolní parametry.

Referenční Předpisy:

EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161 / EU; Směrnice 2006/15 / ES; Směrnice 2004/37 / ES; Směrnice 2000/39 / ES; Směrnice 98/24 / ES; Směrnice 91/322 / EHS.
CZE	TLV-ACGIH Česká Republika	ACGIH 2020 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

### UHLOVODÍKY, C10-C13, N-ALKANY, isoalkany, cyklické, <2% AROMATICKÉ

#### Mezní hodnota povolené koncentrace.

Typo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	Ppm
TLV-ACGIH		1200	148	0	0
TLV		400		1000	

C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

### 8.2 Omezování expozice.

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistíte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání. Při výběru ochranných prostředků eventuálně požádat o radu vlastní dodavatele chemických látek. Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

#### OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

#### OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

#### OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

#### OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu A (klasifikační třída 1,2 a 3), jehož mez použitelnosti stanoví výrobce (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší, než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

**4916 – HARD TOP OIL**

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2015/830

**KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.**

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.**

Fyzikální stav	Tixotropní gel
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu.	Není k dispozici.
pH.	Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	Není k dispozici
Počáteční bod varu.	Není k dispozici
Rozmezí bodu varu.	Není k dispozici
Bod vzplanutí.	> 60 °C
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici
Dolní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici
Horní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.	Není k dispozici
Horní mezní hodnoty výbušnosti.	Není k dispozici
Tlak páry.	Není k dispozici
Hustota páry	Není k dispozici
Relativní hustota.	Není k dispozici
Rozpustnost	Rozpustný v rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici
Teplota samovznícení.	Není k dispozici
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

**9.2 Další informace.**

Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita.****10.1 Reaktivita.**

Za běžných podmínek použití nejsou známa rizika reakce s jinými látkami.

**10.2 Chemická stabilita.**

Látka je stabilní při normálních podmínkách použití a skladování.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí.**

Za normálních podmínek použití a skladování jsou nebezpečné reakce předvídatelné.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.**

Zejména žádné. Následují však obvyklá preventivní opatření proti chemikáliím.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.**

Údaje nejsou k dispozici.

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2015/830

## ODDÍL 11. Toxikologické informace.

Vzhledem k tomu, že neexistují experimentální toxikologické údaje o samotném produktu, byla jakákoli zdravotní rizika produktu hodnocena na základě vlastností obsažených látek podle kritérií stanovených v klasifikaci podle referenčních předpisů. Zvažte proto koncentraci jednotlivých nebezpečných látek, které jsou případně uvedeny v kapitole 3, vyhodnotit toxikologické účinky vyplývající z expozice produktu.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích.

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

UHLOVODÍKY, C10-C13, N-ALKANY, isoalkany, cyckické, <2% AROMATICKÉ

Bylo zjištěno, že hlavní metabolity t-butylcyklohexanu jsou: trans-4-terc.butylcyklohexanol, 2c-hydroxy-4t-terc.butylcyklohexanol, 2methyl-2cyklohexylpropanová kyselina, 2c-hydroxy- methyl-2-cyklohexyl-l, 3-propandiol, 2-hydroxy-4-t-butylcyklohexanol a cis-4-t-butylcyklohexanol. Koeficienty permeability (cm / h) aromatických a alifatických uhlovodíků byly stanoveny jako: Naftalen 5.3E-05; 1-methylnaftalen 2.9E-05; 2-methylnaftalen 3.2E-05; Dekane 6.5E-06; Undecane 4.5E-07; Dodecane 1.6E-06.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Vdechnutí) směsi: Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

ATE (orální) směsi: Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

ATE (dermální) směsi: Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

UHLOVODÍKY, C10-C13, N-ALKANY, isoalkany, cyckické, <2% AROMATICKÉ

LD50 (Orální) > 5000 mg/kg krysa

LD50 (dermální) > 5000 mg/kg králík

LC50 (inhalace) > 4951 mg/kg krysa

### ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže.

### VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

## ODDÍL 12. Ekologické informace.

Použijte v souladu se správnou pracovní praxí, aby nedošlo k rozptýlení produktu v prostředí. Informujte příslušný úřad, pokud se produkt dostal do vodních toků nebo kontaminoval půdu nebo vegetaci.

### 12.1 Toxicita.

UHLOVODÍKY, C10-C13, N-ALKANY, isoalkany, cyckické, <2% AROMATICKÉ

LC50 - Ryby. 1000 mg/l/96h Onocorhynchus mykiss

EC50 - Korýši. 1000 mg/l/48h Daphnia magna

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost.

UHLOVODÍKY, C10-C13, N-ALKANY, isoalkany, cyckické, <2% AROMATICKÉ

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2015/830

Rychle biologicky rozložitelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál.

Informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě.

Informace nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování.

### 13.1 Metody nakládání s odpady.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů. Zamezit kontaminaci půdy nebo vody odpadem, zamezit úniku odpadu do životního prostředí. Kód odpadu 08 01 12 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11. Kategorie odpadu O.

#### KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady. Kód odpadu: 15 01 04 Kovové obaly.

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu.

Přípravek není považován za nebezpečný podle ustanovení ADR pro silniční dopravu, RID pro železnice, IMDG pro námořní přepravu a ICAO/ IATA pro letecký transport (ADR 2005 – IMDG 2004 - ICAO/ IATA 2005)

### 14.1. UN číslo

Není aplikovatelné

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není aplikovatelné

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není aplikovatelné

### 14.4. Obalová skupina

Není aplikovatelné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není aplikovatelné

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není aplikovatelné

## 4916 – HARD TOP OIL

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2015/830

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Není aplikovatelné

**ODDÍL 15. Informace o předpisech.****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**

Kategorie Seveso : Směrnice 2012/18/EU:  
Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.

Žádná.

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).

Žádná.

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná.

Hygienické kontroly:

Údaje nejsou k dispozici

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.**

Pro směs / látky uvedené v oddíle 3 nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16. Další informace.**

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Asp. Tox.1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.



## 4916 – HARD TOP OIL

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2015/830

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
  2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
  3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
  5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Nařízení Rady (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Nařízení Rady (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Nařízení RADY (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  15. Nařízení Rady (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Nařízení Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Webové stránky: IFA GESTIS
  - Webové stránky: Agenzia ECHA
  - Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

## ZPŮSOBY VÝPOČTU KLASIFIKACE

Fyzikálně-chemická nebezpečí: Klasifikace produktu byla odvozena z kritérií stanovených v příloze I části 2 nařízení CLP. Metody posuzování fyzikálně-chemických vlastností jsou uvedeny v oddíle 9.

Nebezpečí pro zdraví: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu stanovených v příloze I části 3 nařízení CLP, pokud není v oddíle 11 uvedeno jinak.

**B.P.S. S.r.l.**

Revize č. 12

Datum revize 17/02/2021

**4916 – HARD TOP OIL**

Vytištěno dne 01/04/2021

Strana č. 10/10

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2015/830

Nebezpečnost pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu stanovených v příloze I části 4 nařízení CLP, pokud není v oddíle 12 uvedeno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01.

Tato česká verze bezpečnostní listu byla sestavena na základě bezpečnostního listu dodavatele: Scheda di Sicurezza 4916 – HARD TOP OIL, Revisione n.12; Data revisione 17/02/2021.