

Strana 1 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>VERILA® K-2-G VS</b>	Datum vydání: 27.08.2018 Datum revize: 08.03.2019  Verze č. 1
--------------	--	--

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	VERILA® K-2-G VS
	Identifikační číslo:	není, směs
	Registrační číslo:	není, směs
<b>1.2</b>	<b>Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Vápenaté mazivo s grafitem
	Nedoporučená použití:	Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven k nepředvídatelným rizikům
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel:	Prista Oil Czech s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Špitálská 885/2a, 190 00 Praha
	Telefon:	+420 266 799 150
	Email:	objednavky@prista-oil.cz
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	Směs není klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Nejsou klasifikovány
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Výstražný symbol nebezpečnosti	Nevztahuje se
	Signální slovo	Nevztahuje se
	Standardní věty o nebezpečnosti:	Nevztahuje se
	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 v souladu se zákonem o odpadech.
	Doplňující údaje:	EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.	

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.1</b>	<b>Látky</b>			
	Netýká se			
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>			
	Neobsahuje nebezpečné látky.			
<b>Identifikátor složky</b>	<b>CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo</b>	<b>Koncentrace (% hm.)</b>	<b>Klasifikace dle 1272/2008</b>	

Strana 2 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>VERILA® K-2-G VS</b>	Datum vydání: 27.08.2018 Datum revize: 08.03.2019  Verze č. 1
--------------	--	--

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25-0035 01-2119489287-22-0007 01-2119489969-06	50 - 95	Látka není klasifikována jako nebezpečná	Poznámka L
Graphite	7782-42-5 231-955-3 - -	1 - 10	Látka není klasifikována jako nebezpečná	

**Poznámka:**

Všechny minerální oleje jsou považovány za vysoce rafinované a nejsou považovány za karcinogenní podle IARC.

Všechny oleje v tomto produktu obsahují <3% extrakt DMSO (IP 346).

Poznámka L - splňuje požadavky EU na méně než 3% hmotnostní extraktu DMSO pro celkovou polycyklickou aromatickou sloučeninu za použití IP 346.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.

Při nadýchání: Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Důkladně omýt potřísněnou kůží vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Přetrvávající problémy konzultujte s lékařem.

Při zasažení očí: Otevřené oči vyplachujte vlažnou vodou několik minut. Nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte pomoc odborného lékaře.

Při požití: Nevyvolávat zvracení. Vyhledejte lékaře. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.

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

Dlouhodobé vdechování neobvykle vysokých koncentrací mlhy nebo výparů produktu může způsobit podráždění nosu a plic, bolesti hlavy, nevolnost a ospalost.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může vyvolat alergické reakce, jako je zarudnutí, vyrážka a dermatitida.

Dlouhodobý kontakt s očima může způsobit podráždění, zarudnutí.

Požití může způsobit bolest břicha, nevolnost, průjem.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, hasicí pěna, vodní mlha

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

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

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř a jiné nebezpečné plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Pokud se uniklý materiál nevznítil, použijte vodní mlhu k rozptýlení výparů a poskytněte ochranu osobám, které se pokoušejí zastavit únik. Kontaminovanou vodu nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Speciální ochranné vybavení závisí na velikosti požáru, míry lokalizace požáru a možnosti přirozeného větrání. Protipožární ochranné oděvy a dýchací přístroje se doporučují pro požáry v uzavřených prostorách a špatně větraných prostorách. Plné protipožární oblečení je doporučeno pro všechny velké požáry.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Pro osoby, které nejsou členy pomoci pro zaměstnance:

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 27.08.2018 Datum revize: 08.03.2019
<b>VERILA® K-2-G VS</b>	Verze č. 1
Strana 3 / 6	

Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistit dostatečné větrání. Používejte vhodný respirátor, pokud je větrání nedostatečné. Dodržujte pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.

Pro osoby zasahující v případě nouze:

Je-li vyžadováno speciální oblečení při likvidaci uniklého materiálu, berte na vědomí informace o vhodných a nevhodných materiálech v oddíle 8. Viz také pokyny pro osoby, které nejsou členy pomoci pro zaměstnance.

<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Zachytit pomocí nehořlavého materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, univerzální sorbenty). Uložte do uzavřené nádoby a odstraňte v souladu se zákonem o odpadech.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Používejte v dobře větraných prostorách. Zamezit dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Nevdechovat výpary. Během používání produktu nepijte, nejzte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8.2).
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladovat v uzavřených nádobách. Chraňte před teplem. Skladujte mimo dosah přímého slunečního světla. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte v blízkosti výbušných látek, stlačených, zkvalněných nebo stlačených plynů, hořlavých kapalin nebo oxidačních činidel.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b> V souladu s příslušnou specifikací výrobku

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

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: Graphite (grafit): PEL = 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> Používejte v dobře větraných prostorách. Dodržujte správné pracovní a hygienické postupy pro kontrolu expozice produktu. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Kontaminovanou obuv, kterou nelze vyčistit vyhoďte. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekuřit. Při práci nenoste prstýnky, hodinky a podobné předměty, kde by mohl uvíznout materiál a způsobit kožní reakce. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracoviště a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
	<b>Omezování expozice pracovníků</b>
	Ochrana dýchacích cest: Zajistit dostatečné větrání. Při běžných podmínkách použití není speciální ochrana nutná. V případě tvorby par nebo mlhy použijte schválený respirátor.
	Ochrana očí: Používejte ochranné brýle
	Ochrana rukou: Neoprenové rukavice. Doba pronikání >30 minut.
	Ochrana kůže: Vhodný pracovní oděv s dlouhými rukávy.
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b> Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Skupenství:	Polotuhé
	Barva:	Černá
	Zápach:	Ropa
	Prahová hodnota zápachu:	Nelze aplikovat
	pH	Nelze aplikovat

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 27.08.2018 Datum revize: 08.03.2019
<b>VERILA® K-2-G VS</b>	Verze č. 1
Strana 4 / 6	

Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Nelze aplikovat
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Nelze aplikovat
Bod vzplanutí (°C):	> 210 pro základový olej (Testovací Zařízení Pensky-Martens uzavřená lahev)
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	Nelze aplikovat
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Nelze aplikovat
dolní mez (% obj.):	Nelze aplikovat
Tlak páry	Nelze aplikovat
Hustota páry	Nelze aplikovat
Relativní hustota (20°C)	< 1 g/ml
Rozpustnost	Rozpustný v uhlovodících, nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Nelze aplikovat
Teplota rozkladu:	Nelze aplikovat
Kynematická viskozita:	46 cSt při 40°C (základový olej)
Výbušné vlastnosti:	Nemá
Oxidační vlastnosti:	Nemá

## 9.2 Další informace

Bod skápnutí: 95°C

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při správném používání a skladování produkt nevykazuje nebezpečné chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nevykazuje nebezpečné chemické reakce

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je za normálních okolností stabilní při mírně zvýšené teplotě a tlaku.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD50 orálně, potkan > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 dermálně, králík > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC50 inhalačně, potkan > 5 mg/l/4h (OECD 403)

#### b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>VERILA® K-2-G VS</b>	Datum vydání: 27.08.2018 Datum revize: 08.03.2019  Verze č. 1
Strana 5 / 6	

- |   |   |
|---|---|
| i)                                      | <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| j)                                      | <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                 |
| Další údaje: informace není k dispozici |   |

### ODDÍL 12: Ekologické Informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy. LC50 pro základové oleje (96hodin, ryby) > 100 mg/l (OECD 203) EC50 pro základové oleje (48hodin, Dafnia) > 10 000 mg/l (OECD 202) EC50 pro základové oleje (72-96 hodin pro řasy nebo jiné vodní rostliny) > 100 mg/l (OECD 201) NOEL/21 dní (vodní bezobratlí) > 10 mg/l (OECD 211) NOEL/72 hod (řasy) > 100 mg/l NOEL/10 min (mikroorganismy) > 1.93 mg/l (DIN 38412, DIN 38409)
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Tento produkt není snadno biologicky odbouratelný. Základová olej - přirozená biologická rozložitelnost <22% po 28 dnech (OECD 301B)
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log KOW) pro základové oleje je > 4,0 - možná bioakumulace.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Nízká, kvůli nízké rozpustnosti ve vodě. Rozlitý produkt může proniknout do půdy a způsobit kontaminaci podzemní vody.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs nemá vlastnosti PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Může tvořit olejový film, který vede k deoxygenaci vody a možným škodlivým účinkům na vodní organismy. Produkt může proniknout do půdy až do dosažení hladiny podzemní vody (při přítomnosti podzemní vody). Nenechte vniknout do spodních a povrchových vod nebo nerozředěný do kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nenechte vniknout do kanalizace. Odpad předat firmě s oprávněním k převzetí odpadu. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1</b>	<b>UN číslo:</b> Nevztahuje se			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	Nevztahuje se		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>VERILA® K-2-G VS</b>	Datum vydání: 27.08.2018 Datum revize: 08.03.2019  Verze č. 1
Strana 6 / 6	

<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>
	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu.
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>
	Nepřepravuje se.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Zákon o chemických látkách a chemických směsích Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Zákon o odpadech v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Není k dispozici.

### ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 8. 3. 2019: Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám
	DNEL                      Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC                      Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL                         přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P                    nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	ADR                        Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	CLP                        nařízení č. 1272/2008/EC
	REACH                    nařízení č 1907/2006/EC
	PBT                        látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB                      látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	IMDG                      Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA                        Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO                        Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR                        Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID                        Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	LD50, LC50, EC50, IC50                koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Původní bezpečnostní list výrobce.
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti: Nebyly použity.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.