

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006	
Číslo BL: RENISO PAG 46 Datum vydání:	Revize: 1 Datum revize: 09.06.2015
1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku	
1.1 Identifikace látky nebo přípravku: RENISO PAG 46 Registrační číslo: bude doplněno po registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006	
1.2 Použití látky nebo přípravku: olej pro chladicí stroje CAS: - EINECS (ES): ELINCS:	
1.3 Výrobce Jméno nebo obchodní jméno: FUCHS OIL CORPORATION (CZ), spol. s r.o. Místo podnikání nebo sídlo: Otice 40, Strančice 251 63 Tel: +420 323 637 793	
1.4 Identifikace společnosti nebo podniku Jméno nebo obchodní jméno: VOR spol. s r.o. Místo podnikání nebo sídlo: Pohoří 222, 518 01 Dobruška Identifikační číslo (IČO): 47454652 Telefon: 491 470 065 Fax: 491 470 758 Zpracovatel BL:	
1.5 Telefonní číslo pro mimořádné události : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24 hodin/den) - 2 24919293	
2. Identifikace nebezpečnosti Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (KOB) Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení (ES) 1272/2008. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle 1999/45/ES. Plný text všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16. Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky Nejsou známy Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí Při doporučeném způsobu použití nejsou známy nepříznivé účinky na zdraví. Produkt může být nebezpečný pro vodu (VIZ oddíl 12). Prvky označení Žádné Doplňkové informace o nebezpečnosti - Další nebezpečnost Neuvedeno	
3. Složení / informace o složkách Směsi Charakteristika Směs neobsahuje nebezpečné složky nebo je jejich koncentrace nižší než stanovené mezní hodnoty. Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší Žádné	
4. Pokyny pro první pomoc Popis první pomoci Projev-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při vdechnutí Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky. Při styku s kůží Odložte potřísněný oděv. Omyjte potřísněné místo velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Poznámka: V případě, že směs ulpí na kůži a nelze ji odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření. Při zasažení očí Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka; pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte neméně 10 minut. Zajistěte odborné lékařské ošetření. Poznámka: V případě, že směs ulpí na kůži víček a nelze je odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.	

	<p>Při požití NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. I samotné vyvolání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, např. u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Ústa vypláchněte vodou. Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osob bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.</p> <p>Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a zpožděné Při vdechnutí Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolest hlavy. Při styku s kůží Zarudnutí, svědění. Při zasažení očí Zčervenání, slzení Při požití Podrážděnost, nevolnost Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštních opatření Ošetřit symptomy.</p>
5.	<p>Opatření pro hašení požáru Vhodná hasiva Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, písek, voda tříštěný proud, vodní mlha. Nevhodná hasiva Voda – plný proud Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Doporučení pro hasiče Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Používejte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Označení hořlavosti podle požárních předpisů – normy ČSN 65 0202 Hořlavina IV. třídy</p>
6.	<p>Opatření v případě náhodného úniku Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy Zajistěte dostatečné větrání. Nebezpečí uklouznutí v případě úniku / rozlití produktu. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte kontaminaci půdy a úniku povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění Rozlitý materiál pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbentem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství materiálu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu s rozšířenou působností. Po odstranění materiálu kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla. Odkaz na jiné oddíly Respektujte pokyny uvedené v bodu 7 ohledně bezpečného zacházení. Respektujte pokyny uvedené v bodu 8 ohledně osobních ochranných prostředků. Respektujte pokyny uvedené v bodu 13 ohledně pokynů pro likvidaci.</p>
7.	<p>Manipulace a skladování Pokyny pro zacházení Opatření pro bezpečné zacházení Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných / výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Materiál používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nezahřívejte na teplotu blízkou bodu vzplanutí. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladovací třída 10 Ostatní hořlavé kapaliny (mimo skup. LGK 3A nebo 3B) Specifické konečné / specifická konečná použití neuveдено</p>
8.	<p>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky Kontrolní parametry Žádné Jiné údaje o limitních hodnotách DNEL: neuveдена, nebylo provedeno hodnocení rizika PNEL: neuveдена, nebylo provedeno hodnocení rizika</p>

Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví zejména na dobré větrání. Toho lze docílit místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Vyhněte se dlouhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Vhodný materiál rukavic: nitrilový kaučuk. Vyhněte se dlouhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s produktem. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Nevdechujte páry / aerosoly.

Teplné nebezpečí

Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

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

Všeobecné informace:

Vzhled a barva:	kapalina bezbarvá
Zápach:	charakteristický
Práh zápachu:	není stanoven
pH hodnota:	5-7 (neředěno při 20°C)
Bod tání / tuhnutí:	-45°C
Počáteční bod a rozmezí varu:	není stanoven
Zápalnost tuhých látek/plynů:	není stanovena
Horní/dolní mez hořlavosti nebo mezní hodnoty výbušnosti:	není stanovena
Hustota par:	není stanovena
Bod vzplanutí:	240°C
Rychlost odpařování:	není stanovena
Tlak par:	<0,1 hPa při 20°C
Relativní hustota:	není stanovena
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozpustnost v oleji:	není stanovena
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	není stanoven
Bod samozápalu:	není stanoven
Teplota rozkladu:	není stanovena
Viskozita:	55 mm ² /s při 40°C
Reaktivní vlastnosti	není stanoveno

Ostatní informace

Hustota	0,99 g/cm ³ při 15°C
Teplota vznícení	360°C
Obsah organických rozpouštědel	0%

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita

neuvedeno

Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

Podmínky, kterým se třeba se vyvarovat

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

Vzájemně se vylučující látky

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

11. Toxikologické informace

Informace o toxických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

RENISO PAG 46

LD50 orálně - >9000 mg/kg (potkan)

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

RENISO PAG 46

Cesta expozice: oko, Výsledek: nedráždí, Metoda: OECD 405, (králík)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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.

Nebezpečí při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12. Ekologické informace
Toxicita

LC50, OECD 203 – >1001 mg/l, doba expozice 96 hod., ryby

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

Persistence a rozložitelnost

Produkt není rychle biologicky rozložitelný.

<20%

Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

Pohyblivost v půdě

Ve vodě a půdě je produkt nerozpustný.

Nařízení PBT a vPvB stanovení

Produkt neobsahuje takto identifikované látky.

Ostatní nepříznivé účinky

Produkt je pro vodu málo nebezpečný. Podle německých předpisů je klasifikován v 1. Třídě nebezpečnosti pro vodu (WGK 1).

Zabraňte uvolnění do spodních a povrchových vod a do kanalizačního systému.

13. Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zjištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č. 185/2001 Sb).

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb., Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění.

Vyhláška č. 376/2001Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

Kód druhu odpadu
130208

Druh odpadu ostatní motorové, převodové a mazací oleje*

Podskupina odpadu Odpadní motorové, převodové a mazací oleje

Skupina odpadu ODPAD Z OLEJŮ A ODPAD Z KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ POKRMOVÝCH OLEJŮ A POLOŽEK V KAPITOLÁCH 05,12, A 19)

Kód druhu odpadu pro obal 150110

Druh odpadu Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné*

Podskupina odpadu Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(*) – nebezpečný odpad podle Směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

14. Informace pro přepravu
Číslo OSN

Neuvedeno

Náležitý název OSN pro zásilku

Neuvedeno

Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvedeno

Obalová skupina

Neuvedeno

Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuvedeno

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

Hromadná přeprava podle Annex II fo MARPOL 73/78 a IBC kódu

Informace nejsou k dispozici

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu

15. Informace o předpisech**Bezpečnost, zdraví a životní prostředí / právní předpisy specifické pro látku nebo směs**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/105/ES a 200/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Zákon č. 185/*2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Nařízení vlády č. 215/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění vlády č. 305/2006 Sb.

Vyhláška 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. Další informace**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce / dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování, balení
EC50	Koncentrace látky, které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Další informace

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji. Vyplývá z použití tzv. kovenční metody dle nařízení (ES) 1272/20089 (CLP).

Poznámka pro uživatele

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Revidované části: 1-16

Tato prohlášení jsou indikovány R-věťami a H-věťami.

Tyto informace jsou založené na nejaktuálnějších vědomostech, které měla společnost k dispozici v době přípravy tohoto dokumentu. Tento dokument by se však neměl považovat za záruku specifických vlastností produktů tak, jak jsou popsané, ani za záruku vhodnosti na konkrétní účel. Uvedené informace nepředstavují záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní právní vztah.