



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění.

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

Číslo výrobku 75200

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

Určení použití Přísada do motorového paliva.

Nedoporučená použití Nejsou určena žádná doporučení, jakým způsobem nemá být látka používána.

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Armored Auto UK Ltd  
Unit 16  
Rassau Industrial Estate  
Ebbw Vale  
Gwent  
NP23 5SD  
UK  
Tel: +44 1495 350234  
Fax: +44 1495 350431  
euregulatory@eu.spectrumbrands.com

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44 1495 350234  
Pondělí - Čtvrtek: 8.30 - 17.00  
Pátek: 8.30 - 15.30

Národní telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
E-mail: tis@vfn.cz

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

###### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Asp. Tox. 1 - H304

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

Lidské zdraví V případě, že při zvracení vnikne materiál obsahující rozpouštědla do plic, může dojít ke vzniku zápalu plic.

##### 2.2. Prvky označení

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

### Výstražné symboly nebezpečnosti



<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.
<b>Doplňkové informace uvedené na štítku</b>	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>Obsahuje</b>	Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů, Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2% aromátů, Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P405 Skladujte uzamčené.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt;2% aromátů</b>	<b>50 - 100%</b>
CAS číslo: 64742-47-8	EC číslo: 926-141-6
Registrační číslo REACH: 01-2119456620-43-XXXX	
<b>Klasifikace</b> Asp. Tox. 1 - H304	
<b>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt; 2% aromátů</b>	<b>5 - &lt;10%</b>
CAS číslo: —	EC číslo: 918-481-9
<b>Klasifikace</b> Flam. Liq. 3 - H226 Asp. Tox. 1 - H304	

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

<b>2-ethylhexanol</b>		<b>2.5 - &lt;5%</b>
CAS číslo: 104-76-7	EC číslo: 203-234-3	Registrační číslo REACH: 01-2119487289-20-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H335		
<b>Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické</b>		<b>1 - &lt;2.5%</b>
CAS číslo: 64742-54-7	EC číslo: 265-157-1	Registrační číslo REACH: 01-2119484627-25-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Asp. Tox. 1 - H304		

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.
<b>Inhalace</b>	Přetrvává-li podráždění hrdla nebo kašel, postupujte následovně. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, nebo jsou-li vážné, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak nepřikáže zdravotnický personál. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Pokud příznaky přetrvávají, nebo jsou-li vážné, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Odstraňte kontaminovaný oděv a opláchněte kůži důkladně vodou. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud jsou příznaky vážné nebo přetrvávají i po umytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud jsou příznaky vážné nebo přetrvávají i po umytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

<b>Obecné informace</b>	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
<b>Inhalace</b>	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice parám ve vysokých koncentracích může způsobit následující nežádoucí účiny: Ospalost. Závratě.
<b>Požítí</b>	Při požití může způsobit nevolnost. Vniknutí látky do plic v důsledku požití nebo zvracení může způsobit chemickou pneumonitidu.
<b>Styk s kůží</b>	Dlouhodobý styk s kůží může způsobit zarudnutí a podráždění.
<b>Styk s očima</b>	Může způsobit podráždění.

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

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Ošetřete dle příznaků. Mějte postiženého pod dohledem.
----------------------------	--

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.

**Nevhodná hasiva** Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

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

**Zvláštní nebezpečnost** Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob.

**Nebezpečné zplodiny hoření** Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxidy uhlíku. Toxické plyny nebo páry.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Ochranná opatření během hašení požáru** Pro ochlazení nádob vystavených působení požáru a rozptýlení par použijte vodu.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Používejte ochranné prostředky odpovídající okolním materiálům. Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Ochranné obleky hasičů vyhovující evropské normě EN469 (včetně helem, ochranných bot a rukavic) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření pro ochranu osob** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zamezte styku s kůží a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

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

**Metody pro čištění** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Nedotýkejte se nebo nevstupujte na uniklý materiál. Absorbujte pomocí vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. Nádoby se zachyceným uniklým produktem musí být důkladně označeny správnou informací o obsahu a symbolem nebezpečnosti.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Zajistěte dostatečné větrání.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci** Zamezte styku s očima a dlouhodobému styku s kůží. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů (CAS: 64742-47-8)

**DNEL** Nebylo stanoveno.

**PNEC** Nebylo stanoveno.

#### Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

**PNEC** - Orální; 9.33 mg/kg

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Jakákoli manipulace by měla být prováděna v dobře ventilovaných prostorách. Zamezte vdechování par a aerosolů/mlhy. Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

#### Ochrana očí/obličeje

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Není-li na základě zhodnocení vyžadován vyšší stupeň ochrany, používejte tyto ochranné prostředky: Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít.

#### Ochrana rukou

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobce rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. Jsou doporučeny časté změny.

#### Jiná ochrana kůže a těla

Pro zabránění opakovaného nebo dlouhodobého styku s kůží používejte odpovídající oděv.

#### Hygienická opatření

Nekuřte na pracovišti. V případě znečištění kůže zasažená místa důkladně omyjte mýdlem a vodou. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost inhalace znečišťujících látek, měla by být použita odpovídající ochrana dýchacích cest splňující podmínky schválené normy. Zajistěte, aby všechny prostředky pro ochranu dýchacích cest byly vhodné pro dané použití a byly opatřeny značkou CE.

#### Omezování expozice životního prostředí

Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

Vzhled	Kapalina.
Barva	Tmavě hnědá.
Zápach	Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	Nebylo stanoveno.
pH	Nebylo stanoveno.
Bod tání	Není relevantní.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nebylo stanoveno.
Bod vzplanutí	74°C
Rychlost odpařování	Nebylo stanoveno.
Faktor odpařování	Nebylo stanoveno.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není relevantní.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Není relevantní.
Tlak par	Nebylo stanoveno.
Hustota par	Nebylo stanoveno.
Relativní hustota	0.8237
Objemová hustota	822.2 kg/m <sup>3</sup>
Rozdělovací koeficient	Nebylo stanoveno.
Teplota samovznícení	Není relevantní.
Teplota rozkladu	Není relevantní.
Viskozita	2.974 cSt @ 40°C
Výbušné vlastnosti	Není považováno za výbušninu.
Oxidační vlastnosti	Směs jako taková nebyla testována, avšak žádná ze složek nesplňuje kritéria oxidující látky.

### 9.2. Další informace

**Další informace** Žádná informace není vyžadována.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Nebude polymerovat.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Zabraňte dlouhodobému zahřívání.

### 10.5. Neslučitelné materiály

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

**Neslučitelné materiály** Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Žádné při laboratorní teplotě. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ATE inhalační (páry mg/l)** 335,01

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Genotoxicita – in vivo** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Kinematická viskozita ≤ 20,5 mm<sup>2</sup>/s. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Styk s kůží** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

### Toxikologické informace o složkách

#### Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

##### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 15 000,0

Druhy zvířat Potkan

Poznámky (orální LD<sub>50</sub>) Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

ATE orální (mg/kg) 15 000,0

##### Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 160,0

Druhy zvířat Králík

Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>) Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

ATE dermální (mg/kg) 3 160,0

##### Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> páry mg/l) 4 951,0

Druhy zvířat Potkan

Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>) Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

ATE inhalační (páry mg/l) 4 951,0

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Dávka: 0.5 ml, 4 hodiny, Králík Erytém/příškvár skóre: Zřetelně viditelný erytém (2). Edém skóre: Velmi lehký edém - sotva patrný (1). Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Dávka: 0.1 ml, 1 sekunda, Králík Není dráždivý. Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

##### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Maximalizační zkouška na morčatech (Guinea Pig Maximisation Test – GPMT) - Morče: Nesenzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

Genotoxicita – in vivo Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

##### Karcinogenita

Karcinogenita NOAEC 1100 mg/m<sup>3</sup>, Inhalační, Myš Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

##### Toxicita pro reprodukci



## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Plodnost, Jednogeneční studie - NOAEL 750 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1 Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Toxicita pro matku: - NOAEL:  $\geq 5220$  mg/m<sup>3</sup>, Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** NOAEC  $> 10400$  mg/m<sup>3</sup>, Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** 2.4 cSt @ 20°C Asp. Tox. 1 - H304

### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2% aromátů

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub>  $> 5000$  mg/kg, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub>  $> 2000$  mg/kg, Kožní, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub>  $> 4951$  mg/m<sup>3</sup>, Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Dávka: 0.5 ml, 4 hodiny, Králík Erytém/příškvár skóre: Zřetelně viditelný erytém (2). Edém skóre: Žádný edém (0). Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Dávka: 0.1 ml, 1 sekunda, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across. Není dráždivý.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Maximalizační zkouška na morčatech (Guinea Pig Maximisation Test – GPMT) - Morče: Nesenzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

**Genotoxicita – in vivo** Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** NOAEC  $\geq 138$  mg/m<sup>3</sup>, Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

#### Toxicita pro reprodukci

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Plodnost - NOAEC $\geq 2200$ mg/m <sup>3</sup> , Inhalační, Potkan P Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.
<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Vývojová toxicita: - NOAEL: $\geq 5220$ mg/m <sup>3</sup> , Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.
<b><u>Nebezpečí při vdechnutí</u></b>	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	1.8 cSt @ 20°C/68°F Informace uvedené v dossieru REACH.

### 2-ethylhexanol

#### Akutní toxicita – orální

<b>Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	3 290,0
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b>Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)</b>	Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>ATE orální (mg/kg)</b>	3 290,0

#### Akutní toxicita – dermální

<b>Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	3 000,0
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b>Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)</b>	Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>ATE dermální (mg/kg)</b>	3 000,0

#### Akutní toxicita – inhalační

<b>ATE inhalační (páry mg/l)</b>	11,0
----------------------------------	------

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

<b>Údaje ze zkoušek na zvířatech</b>	Index primární kožní dráždivosti: 6.75 Dávka: 0.5 ml, 4 hodiny, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Vysoce dráždivý.
--------------------------------------	---

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Dávka: 0.1 ml, 1 sekunda, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Dráždivý.
---	--

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

<b>Genotoxicita – in vitro</b>	Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH.
--------------------------------	---

#### Karcinogenita

<b>Karcinogenita</b>	NOAEL 500 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.
----------------------	--

#### Toxicita pro reprodukci

<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Vývojová toxicita: - NOAEL: 2520 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Kožní, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.
--	--

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

<b>STOT - opakovaná expozice</b>	NOAEL 250 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.
----------------------------------	--

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** 4.3 mPa s @ 40°C/104°F Informace uvedené v dossieru REACH.

### Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Potkan, Informace uvedené v dossieru REACH.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Králík, Informace uvedené v dossieru REACH.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Dávka: 0.5 ml, 24 hodiny, Králík Erytém/příškvár skóre: Velmi slabý erytém - sotva patrný (1). Edém skóre: Velmi lehký edém - sotva patrný (1). Informace uvedené v dossieru REACH. Není dráždivý.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Dávka: 0.1 ml, 1 sekunda, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Není dráždivý.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Böhlerova zkouška - Morče: Nesenzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH.

**Genotoxicita – in vivo** Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Informace uvedené v dossieru REACH. Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o karcinogenitě.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Screening - NOAEL ≥ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Kožní, Myš P Informace uvedené v dossieru REACH.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Toxicita pro matku: - LOAEL: 125 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Kožní, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** 1.99 - 847 cSt @ 40°C Informace uvedené v dossieru REACH.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Není považováno za toxické pro ryby. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

### Ekologické informace o složkách

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

**Akutní toxicita - ryba** LL<sub>50</sub>, 96 hodiny: > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EL<sub>50</sub>, 48 hodiny: > 1000 mg/l, Hrotnatka velká  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EL<sub>50</sub>, 72 hodiny: > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
Informace uvedené v dossieru REACH.

### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - raná životní stádia ryb** NOELR, 28 dny: 0.173 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
QSAR  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOELR, 21 dny: 1.22 mg/l, Hrotnatka velká  
QSAR  
Informace uvedené v dossieru REACH.

### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2% aromátů

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LL<sub>50</sub>, 96 hodiny: > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EL<sub>50</sub>, 48 hodiny: > 1000 mg/l, Hrotnatka velká  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EL<sub>50</sub>, 72 hodiny: > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EL<sub>50</sub>, 48 hodiny: > 1000 mg/l, Tetrahymena pyriformis  
Informace uvedené v dossieru REACH.  
QSAR

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - raná životní stádia ryb** NOELR, 28 dny: 0.101 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
Informace uvedené v dossieru REACH.  
QSAR

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOELR, 21 dny: 0.176 mg/l, Hrotnatka velká  
Informace uvedené v dossieru REACH.  
QSAR

### 2-ethylhexanol

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 17.1 mg/l, Leuciscus idus (Jelec jesen)  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 39 mg/l, Hrotnatka velká  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 11.5 mg/l, Scenedesmus subspicatus  
Informace uvedené v dossieru REACH.

### Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LL <sub>50</sub> , 96 hodiny: > 100 mg/l, Pimephales promelas (Střevle) NOEL, 96 hodiny: ≥ 100 mg/l, Pimephales promelas (Střevle) Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	LL <sub>50</sub> , 24, 48, 72, 96 hodiny: > 10000 mg/l, Gammarus pulex Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	NOEL, 72 hodiny: ≥ 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Akutní toxicita - mikroorganismy</b>	NOEL, 10 minuty: > 1.93 mg/l, Photobacterium phosphoreum Informace uvedené v dossieru REACH.
<b><u>Chronická toxicita pro vodní organismy</u></b>	
<b>Chronická toxicita - vodní bezobratlí</b>	NOEL, 21 dny: 10 mg/l, Hrotnatka velká Informace uvedené v dossieru REACH.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách

#### Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

<b>Biologický rozklad</b>	Voda - Rozklad ~ 5%: 3 dny Voda - Rozklad 69: 28 dny Informace uvedené v dossieru REACH. Snadno biologicky rozložitelný, ale s nevyhovující hodnotou v čase 10 dní.
---------------------------	--

#### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2% aromátů

<b>Biologický rozklad</b>	Voda - Rozklad 80%: 28 dny Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across. Snadno biologicky rozložitelný, ale s nevyhovující hodnotou v čase 10 dní.
---------------------------	---

#### 2-ethylhexanol

<b>Biologický rozklad</b>	Voda - Rozklad 79 - 99.9%: 2 týdny Informace uvedené v dossieru REACH. Látka je snadno biologicky rozložitelná.
---------------------------	---

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient** Nebylo stanoveno.

### Ekologické informace o složkách

#### Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

**Rozdělovací koeficient** Vědecky neopodstatněné. Informace uvedené v dossieru REACH.

#### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2% aromátů

**Bioakumulační potenciál** Vzhledem k nízké rozpustnosti produktu ve vodě je pravděpodobné, že míra bioakumulace produktu nebude významná.

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

### 2-ethylhexanol

**Bioakumulační potenciál** BCF: 25.33, Informace uvedené v dossieru REACH.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 2.9 Informace uvedené v dossieru REACH.

#### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Výrobek je rozpustný ve vodě.

#### Ekologické informace o složkách

##### Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

**Mobilita** Výrobek je velmi málo rozpustný ve vodě.

**Povrchové napětí** 26.4 mN/m @ 25°C

##### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2% aromátů

**Mobilita** Výrobek obsahuje organická rozpouštědla, která se budou snadno odpařovat ze všech povrchů. Výrobek obsahuje látky, které jsou nerozpustné ve vodě a které se usazují ve vodních systémech.

**Povrchové napětí** 25.3 mN/m @ 25°C/77°F Informace uvedené v dossieru REACH.

### 2-ethylhexanol

**Povrchové napětí** 47 mN/m @ 20°C/68°F Informace uvedené v dossieru REACH.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

#### Ekologické informace o složkách

##### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2% aromátů

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Nebylo stanoveno.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace** Odpadní produkt nebo použité nádoby zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Obecné** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

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

Neaplikovatelné.

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

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

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách.

ATE: Odhadu akutní toxicity.

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.

LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

BCF: Biokoncentrační faktor.

Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 Asp. Tox. 1 - H304: Výpočet., Odborný posudek.

### Komentáře k revizi

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti // 2.2 Prvky označení. Oddíl 3: Složení/informace o složkách // 3.2 Směsi. Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky // 8.1 Kontrolní parametry. Oddíl 11: Toxikologické informace // 11.1 Informace o toxikologických účincích. Oddíl 12: Ekologické informace // 12.1 Toxicita. Oddíl 12: Ekologické informace // 12.2 Perzistence a rozložitelnost. Oddíl 12: Ekologické informace // 12.3 Bioakumulační potenciál. Oddíl 12: Ekologické informace // 12.4 Mobilita v půdě.

## STP® Start-Stop Diesel Engine Cleaner

<b>Datum revize</b>	26. 6. 2017
<b>Revize</b>	1
<b>Nahrazuje vydání</b>	28. 4. 2017
<b>BL číslo</b>	1056
<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Uvedené informace jsou správné podle nejlepšího vědomí a svědomí Armored Auto UK Ltd, avšak nejsou myšlené jako záruka nebo prohlášení, a nesmí být vykládány ve smyslu, ve kterém by Armored Auto UK Ltd přebíral jakoukoliv právní odpovědnost. Veškeré informace nebo rady, získané od Armored Auto UK Ltd jinak než prostřednictvím této publikace a bez ohledu na to, zda se týkají produktů Armored Auto UK Ltd nebo jiných materiálů, jsou také uvedeny v dobré víře. Zůstává vždy odpovědností zákazníka a uživatele, aby se ujistil, že materiály jsou vhodné pro zamýšlený účel použití. U materiálů, které nejsou vyrobené nebo dodané ze strany Armored Auto UK Ltd, které jsou použity místo, nebo ve spojení s materiály dodanými ze strany Armored Auto UK Ltd, je povinností zákazníka, aby si zajistil všechny technické a další informace týkající se těchto materiálů od výrobce nebo dodavatele. Armored Auto UK Ltd nenesou žádnou odpovědnost za údaje obsažené v tomto dokumentu, protože informace zde uvedené mohly být získány za podmínek, které jsou mimo naši kontrolu, a v situacích, které jsou pro nás neznámé. Informace obsažené v tomto dokumentu jsou poskytovány za podmínky, že zákazník a uživatel tohoto výrobku učiní vlastní určení vhodnosti produktu pro jeho konkrétní účel použití.