



## BEZPEČNOSTNÍ LIST STP® Engine Flush

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® Engine Flush

Číslo výrobku 62450

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

Určení použití Olejová aditivní. Čistič motoru.

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® Engine Flush

### Výstražný symbol 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
<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: —	EC číslo: 926-141-6
	Registrační číslo REACH: 01-2119456620-43-XXXX
<b>Klasifikace</b>	
Asp. Tox. 1 - H304	
<b>ethylendiamin</b>	<b>&lt;0.025%</b>
CAS číslo: 107-15-3	EC číslo: 203-468-6
	Registrační číslo REACH: 01-2119480383-37-XXXX
<b>Klasifikace</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Corr. 1B - H314	
Resp. Sens. 1B - H334	
Skin Sens. 1B - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## STP® Engine Flush

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.
<b>Požítí</b>	Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Pokud jsou příznaky vážné nebo přetrvávají i po umytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování.

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

<b>Inhalace</b>	Vdechování par může způsobit ospalost a 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 dočasné podráždění očí.

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

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
----------------------------	--

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

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

<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxidy uhlíku. Toxické plyny nebo páry.
-----------------------------------	---

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postřiku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Zadržujte odtékající vodu a zamezte tak jejímu vniku do kanalizace a vodních toků.
<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Používejte ochranné prostředky odpovídající okolním materiálům.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

<b>Opatření pro ochranu osob</b>	Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.
----------------------------------	--

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.
--	---

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

## STP® Engine Flush

### Metody pro čištění

Používejte odpovídající osobní ochranné prostředky včetně rukavic, brýlí/obličejového štítu, respirátoru, pláště nebo zástěry, podle potřeby. Nedotýkejte se nebo nevstupujte na uniklý materiál. Absorbujte pomocí vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob. 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.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zamezte styku s očima a dlouhodobému styku s kůží. Nejsou doporučeny žádné specifické hygienické postupy, ale při práci s chemickými látkami by vždy měly být dodržovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou.

### 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. Skladujte uzamčené.

### 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

#### Limity expozice na pracovišti

##### ethylendiamin

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 10,175 ppm 25 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 20,35 ppm 50 mg/m<sup>3</sup>

S, I

S = Látka má senzibilizační účinek.

I = Dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži.

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

PNEC

- Orální; 9.33 mg/kg

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



#### Ochrana očí/obličej

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít.

## STP® Engine Flush

<b>Ochrana rukou</b>	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. S ohledem na údaje stanovené výrobcem rukavic zkontrolujte, zda si rukavice v průběhu použití uchovávají své ochranné vlastnosti, a vyměňte je ihned, jakmile zjistíte jakékoliv opotřebení.
<b>Hygienická opatření</b>	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.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

<b>Vzhled</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Slámová.
<b>Zápach</b>	Charakteristický.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nebylo stanoveno.
<b>pH</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Bod tání</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Bod vzplanutí</b>	70°C
<b>Rychlost odpařování</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Faktor odpařování</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Tlak par</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Hustota par</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Relativní hustota</b>	0.8242
<b>Objemová hustota</b>	822.7 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Viskozita</b>	3.02 cSt @ 40°C
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není považováno za výbušninu.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Směs jako taková nebyla testována, avšak žádná ze složek nespňuje kritéria oxidující látky.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Další informace</b>	Žádná informace není vyžadována.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

## STP® Engine Flush

**Reaktivita** Oxidační činidla.

### 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

**Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Při zahřívání mohou vznikat tyto produkty: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý (CO). Uhlovodíky.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Genotoxicita – in vivo** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

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

## STP® Engine Flush

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Kinematická viskozita ≤ 20,5 mm<sup>2</sup>/s. Asp. Tox. 1 - H304 Nebezpečí vdechnutí při požití.

### Styk s kůží

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 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

##### 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: 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

## STP® Engine Flush

<b>Genotoxicita – in vitro</b>	Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.
<b>Genotoxicita – in vivo</b>	Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
<b>Karcinogenita</b>	NOAEC 1100 mg/m <sup>3</sup> , Inhalační, Myš Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.
<b><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Plodnost, Jednogeneační studie - NOAEL 750 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1 Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.
<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Toxicita pro matku: - NOAEL: >= 5220 mg/m <sup>3</sup> , Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u></b>	
<b>STOT - opakovaná expozice</b>	NOAEC > 10400 mg/m <sup>3</sup> , Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.
<b><u>Nebezpečí při vdechnutí</u></b>	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	2.4 cSt @ 20°C Asp. Tox. 1 - H304

### ethylendiamin

#### Akutní toxicita – orální

<b>Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	866,0
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b>Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)</b>	Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>ATE orální (mg/kg)</b>	866,0

#### Akutní toxicita – dermální

<b>Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	560,0
<b>Druhy zvířat</b>	Králík
<b>Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)</b>	Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>ATE dermální (mg/kg)</b>	560,0

#### Akutní toxicita – inhalační

<b>Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> páry mg/l)</b>	14,7
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b>Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)</b>	Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>ATE inhalační (páry mg/l)</b>	14,7

#### Žíravost/dráždivost pro kůži



## STP® Engine Flush

<b>Údaje ze zkoušek na zvířatech</b>	Dávka: 2.5 x 2.5 cm, 1, 5, 15 minuty, Králík Erytém/příškvár skóre: Mírný až výrazný erytém (3). Informace uvedené v dossieru REACH. Skin Corr. 1B - H314
<b><u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u></b>	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Dávka: 50 µl, 1 sekunda, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Eye Dam. 1 - H318
<b><u>Senzibilizace kůže</u></b>	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Maximalizační zkouška na morčatech (Guinea Pig Maximisation Test – GPMT) - Morče: Senzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH.
<b><u>Mutagenita v zárodečných buňkách</u></b>	
<b>Genotoxická – in vitro</b>	Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Genotoxická – in vivo</b>	Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH.
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
<b>Karcinogenita</b>	NOAEL 9 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.
<b><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Dvougenerační studie - NOAEL 227 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1 Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Toxicita pro matku: - LOAEL: 454 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u></b>	
<b>STOT - opakovaná expozice</b>	NOAEL 22 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.
<b><u>Nebezpečí při vdechnutí</u></b>	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	1.265 - 1.725 mPa s @ 25°C/77°F Informace uvedené v dossieru REACH.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Není považováno za toxické pro ryby.

#### Ekologické informace o složkách

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

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LL <sub>50</sub> , 96 hodiny: > 1000 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EL <sub>50</sub> , 48 hodiny: > 1000 mg/l, Hrotnatka velká Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EL <sub>50</sub> , 72 hodiny: > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Chronická toxicita - raná životní stádia ryb</b>	NOELR, 28 dny: 0.173 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový) QSAR Informace uvedené v dossieru REACH.

## STP® Engine Flush

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

### ethylendiamin

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 640 mg/l, Poecilia reticulata (Živorodka duhová)  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 16.7 mg/l, Hrotnatka velká  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 645 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>50</sub>, 2 hodiny: 3.2 mg/l, Nitrifying bacteria  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Chronická toxicita - raná životní stádia ryb** NOEC, 28 dny: > 10 mg/l, Gasterosteus aculeatus (Koljuška tříostná)  
Informace uvedené v dossieru REACH.

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 21 dny: 0.16 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

**Biologický rozklad** 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.

### ethylendiamin

**Perzistence a rozložitelnost** Informace uvedené v dossieru REACH. Přečtěte si všechny údaje.

**Fototransformace** Voda - DT<sub>50</sub> : 6.076 hodiny  
Informace uvedené v dossieru REACH.  
QSAR

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad (95%): 28 dny  
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.

# STP® Engine Flush

## ethylendiamin

Rozdělovací koeficient      log Pow: -4.42 Informace uvedené v dossieru REACH. QSAR

### 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

## ethylendiamin

Adsorpční/desorpční koeficient      Voda - log Koc: 3.68 @ 25°C/77°F Informace uvedené v dossieru REACH.

Henryho konstanta      0.6 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C/77°F Informace uvedené v dossieru REACH. Odhadovaná hodnota.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 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.

### 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

## STP® Engine Flush

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

**Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008** Asp. Tox. 1 - H304: Výpočet. EUH066: Odborný posudek.

**Komentáře k revizi** Revidovaná formulace. Žádná změna klasifikace výrobku. Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky // 8.1 Kontrolní parametry.

**Datum revize** 15. 3. 2017

**Revize** 11

**Nahrazuje vydání** 30. 5. 2014

**BL číslo** 300

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti** H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 podmínky, 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.