



**SDA Cleaning fuel additive for diesel**

TS 20.59.42-004-34736020-2019

Kód FEACN 3811 90 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

<b>1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	
Obchodní název:	SDA Cleaning fuel additive for diesel, ochranné známky: „ATOMIUM „A-PROHIM“, „SUPROTEC „A-PROHIM“, „NANOPROTEC „A-PROHIM“
Název látky:	Nemá
Číslo ES:	Nemá
Registrační číslo (REACH):	Neuvedeno
Indexové číslo:	Nemá
Číslo CAS:	Nemá
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
Určená použití	Výrobek je určen pro zlepšování provozních a ekologických vlastností dieselového paliva používaného v dieselových motorech motorových osobních a nákladních vozidel. Používá se v objemovém poměru 1:1000 ku palivu. Vzhledem ke svým specifickým vlastnostem může být používán v průběhu celého roku. Aditiva zajišťují vysoce kvalitní spalování paliva, zlepšují jeho mazací vlastnosti, vyznačují se čisticími a antikorozivními vlastnostmi a přispívají k dobré oddělitelnosti dieselového paliva od vody, snižují tvorbu pěny a zvyšují cetanové číslo motorové nafty.
Nedoporučená použití:	Při práci s výrobkem by měla být dodržována opatření na ochranu životního prostředí a opatření pro zajištění bezpečnosti obsluhujících pracovníků; nezbytné jsou osobní ochranné prostředky
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>	
Název společnosti:	„Scientific-Production Trading Company „SUPROTEC“, společnost s ručením omezeným
Adresa společnosti	194044, Finlyandsky av. 4-A, Petrohrad, Rusko
Jméno kontaktní osoby	Dmitry Tsyplyaev
Telefon/fax:	+7 (800) 200-06-61 / +7 (812) 703-36-36
E-mail	spb@suprotec.ru, info@suprotec.ru
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
Informace o postupech pro mimořádné situace:	112 (Rusko, Evropská unie), 112 a 911 (Spojené státy Americké, Kanada)
Další informace:	Anglický přepis názvu výrobku: „Air conditioning cleaner“
<b>2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>	
Klasifikace podle nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP)	Akutní toxicita (orální), kategorie nebezpečnosti 4; H302 Akutní toxicita (vdechnutí), kategorie nebezpečnosti 4; H302 Akutní toxicita (dermální), kategorie nebezpečnosti 4; H312 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2; H319 Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost, kategorie 2; H411
Další informace:	Plné znění standardních vět o nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL 16.
<b>2.2. Prvky označení</b>	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	 
Signální slovo:	<b>UPOZORNĚNÍ</b>
Standardní věty o nebezpečnosti:	H302: Zdraví škodlivý při požití H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží H319: Způsobuje vážné podráždění očí H332: Zdraví škodlivý při vdechování H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## SDA Cleaning fuel additive for diesel

TS 20.59.42-004-34736020-2019

Kód FEACN 3811 90 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**PREVENCE:**

P261: Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  
P264: Po manipulaci si důkladně umyjte ruce  
P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273: Zabraňte úniku do životního prostředí.  
P280: Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje.

**REAKCE:**

P301 + P312: PŘI POŽITÍ: Pokud se necítíte dobře, kontaktujte lékaře.  
P330: Vypláchněte ústa.  
P302 + P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P362 + P364: Sejměte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte.  
P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Odvedte osobu na čerstvý vzduch, kde může volně dýchat  
P305 + P351 + P338: PŘI KONTAKTU S OČIMA: Opatrně vyplachujte vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312: Pokud se necítíte dobře, kontaktujte lékaře.

P391: Zachyťte uniklou kapalinu.

**LIKVIDACE:**

P501: Zlikvidujte obsah a obal v souladu s místními a vnitrostátními předpisy.  
Žádné standardní věty o nebezpečnosti EU.

Doplňující informace o nebezpečnosti (EU)

**2.3. Další nebezpečnost**

Výrobek nespĺňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

### 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Látky**

Není relevantní.

**3.2. Směsi**

Název látky	Identifikace látky	Klasifikace podle nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP)	Obsah v % hm. (nebo rozmezí)
2-ethylhexyl nitrát	Index: - REACH: 01-2119539586-27 ES: 27247-96-7 CAS: 27247-96-7	Akut. tox. 4; H302 Akut. tox. 4; H312 Akut. tox. 4; H332 Chronic. nebez. pro vodní prostředí. 2; H411	< 80
Solventní nafta (ropná), těžká arom.	Index: 649-424-00-3 REACH: 01-2119510128-50 ES: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	Asp. tox. 1; H304	< 20
2-ethylhexan-1-ol	Index: - REACH: 01-2119487289-20 ES: 203-234-3 CAS: 104-76-7	Podrážd. pokož. 2; H315 Podrážd. očí 2; H319 Akut. tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 EUH066 EUH044	< 5
Vrstvené silikáty, hydrosilikáty (serpentina, talek-chloritany)	Index: - REACH: - ES: 601-773-2, 238-877-9 CAS: 12135-86-3, 14807-96-6	Neklasifikováno	< 1

### 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1. Popis první pomoci**

## SDA Cleaning fuel additive for diesel

TS 20.59.42-004-34736020-2019

Kód FEACN 3811 90 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

Všeobecné informace:	Pokud se necítíte dobře, kontaktujte lékaře. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list.
Vdechnutí:	Postiženou osobu odveďte na čerstvý vzduch, vypláchněte ústa vodou. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc
Styk s kůží:	Odložte veškeré kontaminované oblečení. Odstraňte výrobek vatovým tamponem, utěrkou nebo hadříkem. Pokožku umyjte tekoucí vodou a mýdlem, osušte dosucha, natřete vazelínou nebo zklidňujícím krémem. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc
Styk s očima:	Vyplachujte tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí:	Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Pokud ke zvracení dojde spontánně, mějte hlavu níže než boky. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci	Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP) popsané v ODDÍLE 8.
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
Vdechnutí:	Podráždění hrdla, kašel, bolest hlavy, závratě, slzení, výtok z nosní dutiny, ztráta koordinace a narušení rytmu dechu, letargie, pocit opilosti
Styk s pokožkou:	Suchá, olupující se pokožka, možné zarudnutí
Styk s očima:	Slzení, mírné podráždění, zarudnutí
Požítí:	Bolest hlavy, závratě, ztráta koordinace, letargie, bolest břicha, nevolnost, zvracení, průjem, v závažných případech – křeče, ztráta vědomí.
<b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
Poznámky pro lékaře:	Provádějte symptomatickou léčbu.
Zvláštní léčba:	Žádná specifická léčba.

### 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>5.1. Hasiva</b>	
Vhodná hasiva:	Vodní postřik, suchý chemický prášek, pěna, oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva:	Přímý vodní proud.
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	
Hrozí výbuch a požár	Hořlavá kapalina.
Nebezpečné zplodiny hoření	Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxid siřičitý.
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	
Zvláštní ochranné kroky pro hasiče	V případě požáru místo požáru neprodleně izolujte a odstraňte z jeho blízkosti všechny osoby. Použijte vodní postřik na ochlazení nádrží/nádob vystavených žáru, přemístěte je do bezpečí. Oheň haste z návětrné strany a dodržujte bezpečnou vzdálenost.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte kompletní ochranný oděv podle EN 469 a samostatný dýchací přístroj s přetlakovou maskou zakrývající celý obličej. Dle situace používejte další vhodné ochranné prostředky (viz ODDÍL 8).

### 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
Ochranné prostředky	Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP) popsané v ODDÍLE 8.
Nouzové postupy	Pokud je to bezpečné, zastavte nebo omezte únik. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oblečením. Zajistěte dostatečné větrání. Zdržujte se po směru větru. V případě rozsáhlého úniku uvědomte obyvatele oblastí proti směru větru. Nepouštějte k místu úniku nepovolaný personál. Uvědomte pohotovostní jednotky. S výjimkou případů úniku malého rozsahu by proveditelnost jednotlivých kroků měla být vždy pokud možno zkontrolována s proškolenou, kompetentní osobou pověřenou nouzovým řešením. Je-li to bezpečné, zabraňte kontaktu se zdrojem zapálení (např. elektřina, jiskry, oheň, světlice).
Pro pohotovostní složky	Dbejte na to, aby byly zajištěny postupy a proškolení pro nouzovou dekontaminaci a likvidaci. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP) popsané v ODDÍLE 8.
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>	

## SDA Cleaning fuel additive for diesel

TS 20.59.42-004-34736020-2019

Kód FEACN 3811 90 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte kontaktu rozlitého výrobku s půdou a jeho úniku do povrchových vod. Rozlitý výrobek by se neměl dostat do kanalizace z důvodu nebezpečí výbuchu. Pokud výrobek způsobí znečištění životního prostředí, informujte příslušné orgány (kanalizace, voda, půda nebo vzduch).
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	
Pro omezení úniku	Pokud je to bezpečné, zastavte nebo omezte únik. Přehradte daleko před místem rozlití; pro omezení toku materiálu použijte suchý písek. Zajistěte pohlcení zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a přemístěte jej do kontejneru pro pozdější likvidaci. Zabraňte úniku do kanalizace a veřejné vodovodní sítě. Postiženou oblast větrejte.
Pro čištění	Zajistěte pohlcení rozlitého výrobku vhodnými nehořlavými materiály. Volný výrobek vhodným způsobem zachyťte. Zachycený výrobek a další kontaminované materiály uložte do vhodných kontejnerů pro recyklaci, regeneraci nebo bezpečnou likvidaci. V případě znečištění půdy odstraňte kontaminovanou zeminu pro sanaci nebo likvidaci v souladu s místními předpisy.
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>	
	Limity expozice a osobní ochranné prostředky viz ODDÍL 8. Zneškodnění a odstranění po čištění viz ODDÍL 13.

### 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	
Ochranná opatření:	S výrobkem zacházejte pomocí uzavřeného, řízeného procesu. Používejte pouze při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostačující, používejte vhodný respirátor. Pára je těžší než vzduch; vyhýbejte se jámám a těsným prostorám. Zabraňte veškerému kontaktu s látkou. Nevdechujte páry nebo mlhu.
- Protipožární opatření:	Chraňte před přímým ohněm, horkými povrchy a zdroji zapálení. Zaveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby nedošlo k požáru nebo výbuchu, před přepravou materiálu zajistěte rozptýlení elektrostatické elektřiny uzemněním a pospojováním obalů a zařízení. Používejte pouze nejspíšící nástroje a prostředky, zejména při otevírání a zavírání nádob.
- Opatření na ochranu životního prostředí:	Zabraňte úniku do životního prostředí.
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:	Uchovávejte odděleně od potravin a nápojů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Na konci pracovní směny se převlékněte z kontaminovaného oděvu.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	
Technická opatření a podmínky skladování:	Uchovávejte na suchém, chladném a dobře větraném místě, mimo dosah přímého slunečního záření a topných zařízení.
Balicí materiály:	Nejsou známy žádné zvláštní požadavky.
<b>7.3. Specifická konečná použití</b>	
Doporučení	Viz ODDÍL 1.2.

## SDA Cleaning fuel additive for diesel

TS 20.59.42-004-34736020-2019

Kód FEACN 3811 90 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANĚNÉ PROSTŘEDKY								
<b>8.1. Kontrolní parametry</b>								
Limitní hodnota expozice na pracovišti			Limitní hodnota expozice na pracovišti není stanovena. Složky se stanovenou limitní hodnotou expozice vyžadující sledování.					
Země	Limitní hodnota – Osm hodin			Limitní hodnota – Krátkodobá		Právní základ		
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>				
<b>LÁTKA: 2-ethylhexan-1-ol</b>								
<b>Číslo CAS 104-76-7</b>								
Evropská unie	1.0	5.4						2017/164/EU
<i>Poznámky:</i>								
Evropská unie: Tučně: směrná limitní hodnota expozice na pracovišti (IOELV)								
Biologické limitní hodnoty DNEL			Nejsou stanoveny					
<b>LÁTKA: 2-ethylhexyl nitrát</b>								
<b>Číslo CAS 27247-96-7</b>								
Způsob expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové
Orální	Není třeba				-	-	-	25 µg/kg těl. hmot. / den
Vdechnutí	-	-	-	350 µg/m <sup>3</sup>	-	-	-	87 µg/m <sup>3</sup>
Dermální	-	-	44 µg/cm <sup>2</sup>	1 mg/kg těl. hmot. / den	-	-	22 µg/cm <sup>2</sup>	520 µg/kg těl. hmot. / den
<b>LÁTKA: Solventní nafta (ropná), těžká arom.</b>								
<b>Číslo CAS 64742-94-5</b>								
Způsob expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové
Orální	Není třeba				-	25,6 mg/kg těl. hmot. / den	-	30 µg/kg těl. hmot. / den
Vdechnutí	160,23 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	2,31 mg/m <sup>3</sup>	2,31 mg/m <sup>3</sup>	143,5 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	690 µg/m <sup>3</sup>	690 µg/m <sup>3</sup>
Dermální	Nízká nebezpečnost (není stanoven žádný práh)	Vysoká nebezpečnost (není stanoven žádný práh)	Nízká nebezpečnost (není stanoven žádný práh)	340 µg/kg těl. hmot. / den	Nízká nebezpečnost (není stanoven žádný práh)	Nebezpečnost není známa	Nízká nebezpečnost (není stanoven žádný práh)	280 µg/kg těl. hmot. / den
PNEC								
<b>LÁTKA: 2-ethylhexyl nitrát</b>								
<b>Číslo CAS 27247-96-7</b>								
Sladká voda					800 ng/l			
Sladkovodní sedimenty					740 mg/kg sušiny sedimentu			
Mořská voda					80 ng/l			
Mořské sedimenty					740 mg/kg sušiny sedimentu			
Mikroorganismy v rámci čištění odpadních vod					10 mg/l			
Půda (zemědělská)					191 ng/kg sušiny půdy			
Vzduch					Žádná zjištěná nebezpečnost			
Sekundární otrava					Nezjištěno			
<b>LÁTKA: Solventní nafta (ropná), těžká arom.</b>								
<b>Číslo CAS 64742-94-5</b>								
Sladká voda					1 µg/l			
Sladkovodní sedimenty					Nezjištěno			

## SDA Cleaning fuel additive for diesel

TS 20.59.42-004-34736020-2019

Kód FEACN 3811 90 000 0

Datum vydání: 22/09/2020





Mořská voda	1 µg/l
Mořské sedimenty	Nezjištěno
Mikroorganismy v rámci čištění odpadních vod	Nezjištěno
Půda (zemědělská)	Nezjištěno
Vzduch	Zjištěná nebezpečnost
Sekundární otrava	Nezjištěno


**8.2. Omezování expozice**

Vhodná technická opatření

Dobré větrání by mělo být dostačující pro řízení expozice pracovníků znečišťujícími látkami ve vzduchu. Používejte uzavření procesu, místní odvětrávání nebo jiná technická opatření pro udržení expozice pracovníků pod doporučenými nebo zákonnými limity. Pro stanovení účinnosti větrání nebo dalších kontrolních opatření a/nebo pro posouzení nutnosti používat ochranné dýchací prostředky může být nezbytné osobní monitorování, monitorování atmosféry na pracovišti nebo biologické monitorování.

Osobní ochranné prostředky:

- Ochrana očí a obličeje:  Bezpečnostní brýle s bočními štíty nebo ochranné brýle (EN 166)
- Ochrana kůže:  Rukavice odolné vůči chemikáliím (EN 374). Vhodný materiál rukavic: nitril nebo neopren nebo PVC.
- ochrana rukou
- další ochrana kůže  Ochranný oděv s dlouhými rukávy, plastová zástěra, gumové boty.
- Ochrana dýchacích cest:  V místech, kde není možné udržet hladinu látky ve vzduchu pod limitem expozice: polorouška (EN 140); typ filtru: P3 (EN 143).

Omezování expozice životního prostředí:  Metody nakládání s odpadem. Zajistěte opatření zabráňující úniku. Zabraňte kontaktu rozlitého výrobku s půdou a jeho úniku do povrchových vod. Zlikvidujte oplachovací vodu v souladu s místními a vnitrostátními předpisy. Pokud výrobek způsobí znečištění životního prostředí, informujte příslušné orgány (kanalizace, voda, půda nebo vzduch).

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství	Kapalina
Vzhled:	Řídká čirá kapalina
Barva	Žlutá až nahnědlá
Zápach	Charakteristický zápach ropného uhlovodíku
Prahová hodnota zápachu:	Nezjištěno
PH:	Nezjištěno
Bod tání / bod tuhnutí:	Nezjištěno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C
Bod vzplanutí	> 61 °C
Rychlost odpařování	Nezjištěno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není relevantní
Horní/spodní limit hořlavosti nebo výbušnosti	Nezjištěno
Tlak páry	3 hPa při teplotě 20 °C
Hustota páry	Nezjištěno
Hustota	0,95 g/cm <sup>3</sup> při teplotě 15 °C

**SDA Cleaning fuel additive for diesel**

TS 20.59.42-004-34736020-2019

Kód FEACN 3811 90 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

Rozpustnost	Voda: nerozpustný; organická rozpouštědla: rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nezjištěno
Teplota samovznícení	Nezjištěno
Teplota rozkladu	Nezjištěno
Viskozita	3,0 mm <sup>2</sup> /s při teplotě 40 °C
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Není oxidující
<b>9.2. Další informace</b>	
Nejsou známy	

<b>10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	S tímto výrobkem není spojeno žádné specifické nebezpečí reaktivity.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za doporučených podmínek skladování je stabilní.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	K nebezpečným reakcím nedochází.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vystavení přímému slunečnímu svitu; vystavení vysokým teplotám a nadměrnému teplu, zdrojům zapálení (oheň, jiskry).
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla, kyseliny, zásady.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při normálním užívání žádné. Při požáru: viz Oddíl 5.

<b>11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>																																																																															
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>																																																																															
Akutní toxicita:	Na základě dostupných údajů je výrobek klasifikován jako akutní toxicita (orální, inhalační, dermální), kategorie nebezpečnosti 4; H302-H312-H332 podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Metoda</th> <th>Druh</th> <th>Způsob expozice</th> <th>Efektivní dávka</th> <th>Doba expozice</th> <th>Výsledky</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6"><b>LÁTKA: 2-ethylhexyl nitrát</b> <b>Číslo CAS 27247-96-7</b></td> </tr> <tr> <td>Federální zákon o nebezpečných látkách</td> <td>potkan</td> <td>Orální</td> <td>LDLo</td> <td>-</td> <td>&gt; 10 ml/kg těl. hmot.</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>potkan</td> <td>Vdechnutí</td> <td>LC50</td> <td>- h</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Federální zákon o nebezpečných látkách</td> <td>králík</td> <td>Dermální</td> <td>LDLo</td> <td>-</td> <td>&gt; 5 ml/kg těl. hmot.</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>LÁTKA: Solventní nafta (ropná), těžká arom.</b> <b>Číslo CAS 64742-94-5</b></td> </tr> <tr> <td>OECD 420</td> <td>potkan</td> <td>Orální</td> <td>LD50</td> <td>-</td> <td>&gt; 5000 mg/kg těl. hmot.</td> </tr> <tr> <td>OECD 403</td> <td>potkan</td> <td>Vdechnutí</td> <td>LC50</td> <td>4 h</td> <td>&gt; 5,28 mg/l vzduchu</td> </tr> <tr> <td>OECD 402</td> <td>králík</td> <td>Dermální</td> <td>LD50</td> <td>-</td> <td>&gt; 2000 mg/kg těl. hmot.</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>LÁTKA: 2-ethylhexan-1-ol</b> <b>Číslo CAS 104-76-7</b></td> </tr> <tr> <td>OECD 401</td> <td>potkan</td> <td>Orální</td> <td>LD50</td> <td>-</td> <td>&gt; 2047 mg/kg těl. hmot.</td> </tr> <tr> <td>OECD 403</td> <td>potkan</td> <td>Vdechnutí</td> <td>LC50</td> <td>4 h</td> <td>&gt; 0,89 mg/l vzduchu</td> </tr> <tr> <td>OECD 402</td> <td>potkan</td> <td>Dermální</td> <td>LD50</td> <td>-</td> <td>&gt; 3000 mg/kg těl. hmot.</td> </tr> </tbody> </table>	Metoda	Druh	Způsob expozice	Efektivní dávka	Doba expozice	Výsledky	<b>LÁTKA: 2-ethylhexyl nitrát</b> <b>Číslo CAS 27247-96-7</b>						Federální zákon o nebezpečných látkách	potkan	Orální	LDLo	-	> 10 ml/kg těl. hmot.	-	potkan	Vdechnutí	LC50	- h	-	Federální zákon o nebezpečných látkách	králík	Dermální	LDLo	-	> 5 ml/kg těl. hmot.	<b>LÁTKA: Solventní nafta (ropná), těžká arom.</b> <b>Číslo CAS 64742-94-5</b>						OECD 420	potkan	Orální	LD50	-	> 5000 mg/kg těl. hmot.	OECD 403	potkan	Vdechnutí	LC50	4 h	> 5,28 mg/l vzduchu	OECD 402	králík	Dermální	LD50	-	> 2000 mg/kg těl. hmot.	<b>LÁTKA: 2-ethylhexan-1-ol</b> <b>Číslo CAS 104-76-7</b>						OECD 401	potkan	Orální	LD50	-	> 2047 mg/kg těl. hmot.	OECD 403	potkan	Vdechnutí	LC50	4 h	> 0,89 mg/l vzduchu	OECD 402	potkan	Dermální	LD50	-	> 3000 mg/kg těl. hmot.
Metoda	Druh	Způsob expozice	Efektivní dávka	Doba expozice	Výsledky																																																																										
<b>LÁTKA: 2-ethylhexyl nitrát</b> <b>Číslo CAS 27247-96-7</b>																																																																															
Federální zákon o nebezpečných látkách	potkan	Orální	LDLo	-	> 10 ml/kg těl. hmot.																																																																										
-	potkan	Vdechnutí	LC50	- h	-																																																																										
Federální zákon o nebezpečných látkách	králík	Dermální	LDLo	-	> 5 ml/kg těl. hmot.																																																																										
<b>LÁTKA: Solventní nafta (ropná), těžká arom.</b> <b>Číslo CAS 64742-94-5</b>																																																																															
OECD 420	potkan	Orální	LD50	-	> 5000 mg/kg těl. hmot.																																																																										
OECD 403	potkan	Vdechnutí	LC50	4 h	> 5,28 mg/l vzduchu																																																																										
OECD 402	králík	Dermální	LD50	-	> 2000 mg/kg těl. hmot.																																																																										
<b>LÁTKA: 2-ethylhexan-1-ol</b> <b>Číslo CAS 104-76-7</b>																																																																															
OECD 401	potkan	Orální	LD50	-	> 2047 mg/kg těl. hmot.																																																																										
OECD 403	potkan	Vdechnutí	LC50	4 h	> 0,89 mg/l vzduchu																																																																										
OECD 402	potkan	Dermální	LD50	-	> 3000 mg/kg těl. hmot.																																																																										
Žíravost/dráždivost	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).																																																																														
Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě dostupných údajů je výrobek klasifikován jako podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2; H319 v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 (CLP).																																																																														
Senzibilizace dýchacích cest	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení																																																																														

## SDA Cleaning fuel additive for diesel

TS 20.59.42-004-34736020-2019

Kód FEACN 3811 90 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

nebo kůže	(ES) č. 1272/2008 (CLP).
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).
Karcinogenita	IARC, NTP, OSHA nebo ACGIH: Složky tohoto výrobku nejsou klasifikovány jako pravděpodobné, možné ani potvrzené lidské karcinogeny.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).
STOT - SE	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1. Toxicita pro vodní prostředí

Na základě dostupných údajů výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako chronická nebezpečnost pro vodní prostředí 2; H411 podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Metoda	Druh	Efektivní dávka	Doba expozice	Výsledky	
<b>LÁTKA: Nafta (ropná), hydrogenovaná těžká</b>					
<b>Číslo CAS 64742-48-9</b>					
Akutní (krátkodobá) toxicita					
OECD 203	Ryby	Danio rerio	LC50	96 h	2 mg/l
OECD 202	Korýši	Daphnia magna	EC50	48 h	> 12,6 mg/l
OECD 201	Řasy / vodní rostliny	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	72 h	3,22 mg/l
OECD 209	Další organismy	aktivovaný kal	EC50	3 h	> 1 000 mg/l
Chronická (dlouhodobá) toxicita					
-	Ryby	-	-	-	-
-	Korýši	-	-	-	-
OECD 201	Řasy / vodní rostliny	Pseudokirchneriella subcapitata	EC10	72 h	> 1,54 mg/l
-	Další organismy	-	-	-	-
<b>LÁTKA: Solventní nafta (ropná), těžká arom.</b>					
<b>Číslo CAS 64742-94-5</b>					
Akutní (krátkodobá) toxicita					
OECD 203	Ryby	Oncorhynchus mykiss	LL50	96 h	2–5 mg/l
OECD 202	Korýši	Daphnia magna	EL50	48 h	1,4 mg/l
OECD 201	Řasy / vodní rostliny	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50	72 h	1–3 mg/l
QSAR	Další organismy	Tetrahymena pyriformis	EL50	72 h	677,9 mg/l
Chronická (dlouhodobá) toxicita					
QSAR	Ryby	Oncorhynchus mykiss	NOEL	28 d	> 0,098 mg/l
OECD 211	Korýši	Daphnia magna	NOEL	21 d	0,48 mg/l
OECD 201	Řasy / vodní rostliny	Pseudokirchneriella subcapitata	LOEL	72 h	1 mg/l
QSAR	Další organismy	Tetrahymena pyriformis	NOEL	72 h	1,641 mg/l
<b>LÁTKA: Kerosen (ropný), hydrogenačně odsířený</b>					
<b>Číslo CAS 64742-81-0</b>					
Akutní (krátkodobá) toxicita					
EU C.1	Ryby	Leuciscus idus	LC50	96 h	17,1 mg/l
EU C.2	Korýši	Daphnia magna	EC50	48 h	39 mg/l
EU C.3	Řasy / vodní rostliny	Desmodesmus subspicatus	EC50	72 h	16,6 mg/l
QSAR	Další organismy	Tetrahymena pyriformis	EC50	72 h	
Chronická (dlouhodobá) toxicita					
-	Ryby	-	-	-	-
-	Korýši	-	-	-	-
EU C.3	Řasy / vodní rostliny	Desmodesmus subspicatus	EC10	72 h	5,3 mg/l



**SDA Cleaning fuel additive for diesel**

TS 20.59.42-004-34736020-2019

Kód FEACN 3811 90 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

-	Další organismy	-	-	-	-
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>					
Abiotický rozklad		Nezjištěno			
Fyzikálně-chemická a fotochemická eliminace		Nezjištěno			
Biologická odbouratelnost		Není inherentně biologicky rozložitelný			
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>					
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)		Nezjištěno			
Biokoncentrační faktor (BCF)		Nezjištěno			
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>					
Známé nebo předpokládané rozšíření do složek životního prostředí		Nezjištěno			
Povrchové napětí		Nezjištěno			
Adsorpce/desorpce		Nezjištěno			
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) a vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní)</b>					
		Tento výrobek nesplňuje kritéria pro PBT/vPvB podle přílohy XIII REACH.			
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>					
		Vytvoření vrstvy na povrchu vody může mít vliv na přenos kyslíku a poškodit organismy.			

**13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1. Likvidace výrobku/balení**

Zlikvidujte v souladu s místními a vnitrostátními předpisy prostřednictvím certifikovaného smluvního partnera pro likvidaci odpadu.

**13.2. Kontaminované balení**

Kontaminované balení může obsahovat stopy výrobku, a mělo by proto být zlikvidováno stejným způsobem jako výrobek.

**14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**14.1. ADR/RID/ADN**

Číslo OSN	UN3082
Oficiální pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains 2-ethylhexyl nitrate)
Třída nebezpečnosti pro přepravu	9
Klasifikační kód	M6
Označení	9
Obalová skupina	III
Zvláštní opatření	274 335 375 601
Vyňaté množství	E1
Omezené množství	5 l
Kategorie přepravy	3
Kód omezení pro tunely	-
Identifikační číslo nebezpečí	90
Nebezpečný pro životní prostředí	Ano

**14.2. ICAO/IATA**

Číslo OSN	UN3082
Oficiální pojmenování pro přepravu	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains 2-ethylhexyl nitrate)
Třída nebezpečnosti pro přepravu	9
Označení	9
Obalová skupina	III
CAO	
Pokyny pro balení	964

**SDA Cleaning fuel additive for diesel**

TS 20.59.42-004-34736020-2019

Kód FEACN 3811 90 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

	Maximální čisté množství PCA	450 l
	Vyňaté množství	E1
	Pokyny pro balení	964
	Maximální čisté množství na balení	450 l
	Pokyny pro balení omezeného množství	Y964
	Maximální čisté množství omezeného množství na balení	30 kg
	Zvláštní opatření	A97, A158, A197
	Nebezpečný pro životní prostředí	Ano
<b>14.3.</b>	<b>IMDG/IMO</b>	
	Číslo OSN	UN3082
	Oficiální pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains 2-ethylhexyl nitrate)
	Třída nebezpečnosti pro přepravu	9
	Označení	9
	Obalová skupina	III
	Vyňaté množství	E1
	Omezené množství	5 l
	Zvláštní opatření	274, 335, 969
	EmS	F-A, S-F
	Látka znečišťující moře	Ano
<b>14.4.</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a Mezinárodního předpisu o hromadné přepravě chemikálií (IBC)</b>	
		Není relevantní. Výrobky se přepravují pouze v balení

<b>15.</b>	<b>ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH</b>
<b>15.1.</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	Nařízení EU
	Tento bezpečnostní list byl sestaven podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění. Výrobek byl klasifikován a označen podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/1480 ze dne 4. října 2018, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a opravuje nařízení Komise (EU) 2017/776 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/669 ze dne 16. dubna 2018, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
	Další nařízení EU
	Tento výrobek neobsahuje látky klasifikované Evropskou agenturou pro chemické látky jako látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle článku 57 REACH.
<b>15.2.</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>

**SDA Cleaning fuel additive for diesel**

TS 20.59.42-004-34736020-2019

Kód FEACN 3811 90 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**16 ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****16.1. Údaje o změnách**

Není relevantní.

**16.2. Zkratky a zkratková slova**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Úřad pro bezpečnost a zdraví při práci)

IARC: International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum nádorových onemocnění)

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

OOP: Osobní ochranné prostředky

SCBA: Samostatný dýchací přístroj s přetlakovou maskou

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)

EC10: Koncentrace látky, která způsobí imobilizaci 10 % jedinců

EL50: Efektivní zatěžovací rychlost potřebná k imobilizaci 50 %

EC50: Koncentrace látky, která způsobí imobilizaci 50 % jedinců

LC50: Koncentrace látky, která způsobí smrt 50 % jedinců

LD50: Dávka látky, která způsobí smrt 50 % jedinců

LDLo: Nejmenší pozorovaná smrtelná dávka

LL50: Rychlost zavádění testované látky, která vede k 50% mortalitě

NOEC: Nejvyšší koncentrace bez pozorovaného účinku

NOEL: Nejvyšší dávka bez pozorovaného účinku

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

ADR/RID: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí / Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG/IMO: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží / Mezinárodní námořní organizace

ICAO/IATA: Mezinárodní organizace pro civilní letectví / Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

**16.3. Další důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

ECHA (Evropská agentura pro chemické látky)

GESTIS Mezinárodní databáze limitních hodnot

OSHA Databáze expozice chemickým látkám při práci

TS 20.59.42-004-34736020-2019 Multifunkční palivová aditiva. Specifikace

GOST 12.1.007-76 Systém standardů pro bezpečnost při práci (OSSS). Škodlivé látky. Klasifikace a obecné požadavky na bezpečnost

GOST 19433-88 Nebezpečné zboží. Klasifikace a značení.

GOST 31340-2013 Značení chemických látek. Obecné požadavky

GOST 32419-2013 Klasifikace chemických látek. Obecné požadavky.

GOST 22.9.17-2014 Bezpečnost v nouzových situacích. Pneumatické nouzové a záchranné nástroje. Obecné technické požadavky.

SanPiN 2.1.7.1322-03 Hygienické požadavky na umístění a dekontaminaci odpadu z výroby a spotřeby

GN 2.2.5.2893-11 Maximální přípustná míra (MAL) kontaminace kůže škodlivými látkami

GN 2.2.5.1313-03 Maximální přípustná koncentrace (MAC) škodlivých látek ve vzduchu na pracovišti

GN 2.1.5.1315-03 Maximální přípustná koncentrace (MAC) chemických látek ve vodních útvarech s pitnou/užitkovou vodou a pro rekreační využití.

GN 2.1.6.1338-03 Maximální přípustná koncentrace znečišťujících látek v ovzduší v obydlených oblastech R 2.2.2006-05

Pokyny pro hygienické posouzení faktorů pracovního prostředí a pracovní zátěže. Kritéria a klasifikace pracovních podmínek

«Normy pro kvalitu vody pro vodní útvary, kde probíhá rybolov, včetně norem pro maximální přípustnou koncentraci škodlivých látek ve vodě ve vodních útvarech, kde probíhá rybolov» (schváleno vyhláškou č. 552 ze dne 13. prosince 2016 Ministerstva zemědělství Ruské federace).

«Jednotný seznam zboží, na které se vztahuje hygienicko-epidemiologický dohled (kontrola) na celních hranicích a v rámci celního území celní unie», schválený rozhodnutím Komise celní unie ze dne 28. května 2010 č. 299

**16.4. Klasifikace a postup pro odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]**

**SDA Cleaning fuel additive for diesel**

TS 20.59.42-004-34736020-2019

Kód FEACN 3811 90 000 0

Datum vydání: 22/09/2020

Klasifikace podle nařízení (EU) č. 1272/2008 Akutní toxicita (orální), kategorie nebezpečnosti 4; H302 Akutní toxicita (vdechnutí), kategorie nebezpečnosti 4; H302 Akutní toxicita (dermální), kategorie nebezpečnosti 4; H312 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2; H319 Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost, kategorie 2; H411	Postup klasifikace Metoda výpočtu Metoda výpočtu Metoda výpočtu Metoda výpočtu Metoda výpočtu
<b>16.5. Příslušné standardní věty o nebezpečnosti (číslo a plné znění)</b> H302: Zdraví škodlivý při požití H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží H315: Dráždí kůži H319: Způsobuje vážné podráždění očí H332: Zdraví škodlivý při vdechování H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže EUH044: Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.	
<b>16.6. Příslušné standardní věty o nebezpečnosti (číslo a plné znění)</b> Asp. tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1 Akut. tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4 Podrážd. pokož. 2: Žíravost/dráždivost, kategorie nebezpečnosti 2 Podrážd. očí 2: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3 Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost, kategorie 2	
<b>16.7. Pokyny pro školení</b> Před použitím tohoto výrobku nebo manipulací s ním je třeba důkladně prostudovat tento bezpečnostní list. Je třeba vzít v potaz příslušné pracovní postupy a potenciální míru expozice, která může mít vliv na to, zda bude třeba vysoká úroveň ochrany.	
<b>16.7. Další informace</b> Datum vydání: 22. září 2020 Datum revize: – Verze č. 1.0	

*Tyto informace jsou založeny na současném stupni poznání a jsou určeny pouze pro popis výrobku pro účely požadavků v oblasti zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Nelze je proto chápat jako záruku konkrétních vlastností výrobku.*