



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, 62300

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 Energizer Trading Ltd
Sword House
Totteridge Road
High Wycombe
HP13 6DG
UK
Tel: +44 845 602 1995
euregulatory@energizer.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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věta o nebezpečnosti	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Pokyn pro bezpečné zacházení	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.
Doplňkové informace uvedené na štítku	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Obsahuje	Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů
Označení detergentů	≥ 30% Alifatické uhlovodíky
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	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

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů			50 - 100%
CAS číslo: 64742-47-8	EC číslo: 926-141-6	Registrační číslo REACH: 01-2119456620-43-XXXX	
Klasifikace Asp. Tox. 1 - H304			
ethylendiamin			<0.025%
CAS číslo: 107-15-3	EC číslo: 203-468-6	Registrační číslo REACH: 01-2119480383-37-XXXX	
Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC).			
Klasifikace 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			

STP® Engine Flush

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.
Inhalace	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.
Požítí	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyměňujte 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.
Styk s kůží	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.
Styk s očima	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

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Ošetřete dle příznaků. Mějte postiženého pod dohledem.
----------------------------	--

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.
--	---

STP® Engine Flush

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 Zabráňte 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 nejiskřícího 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.

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

Limity expozice na pracovišti
ethylendiamin

STP® Engine Flush

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 10,175 ppm 25 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 20,35 ppm 50 mg/m³

S, I

S = Látka má senzibilizační účinek.

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

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)

DNEL Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 5.6 mg/m³
Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 1.2 mg/m³

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

Vzhled Kapalina.

Barva Slámová.

STP® Engine Flush

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	70°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	0.8242
Objemová hustota	822.7 kg/m ³
Rozdělovací koeficient	Nebylo stanoveno.
Teplota samovznícení	Není relevantní.
Teplota rozkladu	Není relevantní.
Viskozita	3.02 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

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

STP® Engine Flush

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 LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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 mm²/s. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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

STP® Engine Flush

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 15 000,0

Druhy zvířat Potkan

Poznámky (orální LD₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

ATE orální (mg/kg) 15 000,0

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ mg/kg) 3 160,0

Druhy zvířat Králík

Poznámky (dermální LD₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

ATE dermální (mg/kg) 3 160,0

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ páry mg/l) 4 951,0

Druhy zvířat Potkan

Poznámky (inhalační LC₅₀) 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

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/m³, Inhalační, Myš Informace uvedené v dossieru REACH. Údaje získané metodou read-across.

Toxicita pro reprodukci

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.

STP® Engine Flush

Toxicita pro reprodukci - vývoj Toxicita pro matku: - NOAEL: $\geq 5220 \text{ mg/m}^3$, Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice NOAEC $> 10400 \text{ mg/m}^3$, 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

ethylendiamin

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 866,0

Druhy zvířat Potkan

Poznámky (orální LD₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH.

ATE orální (mg/kg) 866,0

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ mg/kg) 560,0

Druhy zvířat Králík

Poznámky (dermální LD₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH.

ATE dermální (mg/kg) 560,0

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ páry mg/l) 14,7

Druhy zvířat Potkan

Poznámky (inhalační LC₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH.

ATE inhalační (páry mg/l) 14,7

Žiravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech 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

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Dávka: 50 μl , 1 sekunda, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Eye Dam. 1 - H318

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Maximalizační zkouška na morčatech (Guinea Pig Maximisation Test – GPMT) - Morče: Senzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH.

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

STP® Engine Flush

Karcinogenita

Karcinogenita NOAEL 9 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Dvougenerační studie - NOAEL 227 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1 Informace uvedené v dossieru REACH.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Toxicita pro matku: - LOAEL: 454 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice NOAEL 22 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí 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. 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

Akutní toxicita - ryba LL₅₀, 96 hodiny: > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Informace uvedené v dossieru REACH.

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EL₅₀, 48 hodiny: > 1000 mg/l, Hrotnatka velká Informace uvedené v dossieru REACH.

Akutní toxicita - vodní rostliny EL₅₀, 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.

ethyldiamin

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hodiny: 640 mg/l, Poecilia reticulata (Živorodka duhová) Informace uvedené v dossieru REACH.

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hodiny: 16.7 mg/l, Hrotnatka velká Informace uvedené v dossieru REACH.

STP® Engine Flush

Akutní toxicita - vodní rostliny	EC ₅₀ , 72 hodiny: 645 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Informace uvedené v dossieru REACH.
Akutní toxicita - mikroorganismy	EC ₅₀ , 2 hodiny: 3.2 mg/l, Nitrifying bacteria Informace uvedené v dossieru REACH.
<u>Chronická toxicita pro vodní organismy</u>	
Chronická toxicita - raná životní stádia ryb	NOEC, 28 dny: > 10 mg/l, <i>Gasterosteus aculeatus</i> (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. Údaje získané metodou read-across.
Fototransformace	Voda - DT ₅₀ : 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.
-------------------------------	---

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

STP® Engine Flush

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 m³/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

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

STP® Engine Flush

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.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech (ve znění pozdějších předpisů).

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.

Datum revize 24.08.2020

Revize 13

Nahrazuje vydání 19.03.2020

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.

STP® Engine Flush

Uvedené informace jsou správné podle nejlepšího vědomí a svědomí Energizer Trading Ltd, avšak nejsou myšlené jako záruka nebo prohlášení, a nesmí být vykládány ve smyslu, ve kterém by Energizer Trading Ltd přebíral jakoukoliv právní odpovědnost. Veškeré informace nebo rady, získané od Energizer Trading Ltd jinak než prostřednictvím této publikace a bez ohledu na to, zda se týkají produktů Energizer Trading 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 Energizer Trading Ltd, které jsou použity místo, nebo ve spojení s materiály dodanými ze strany Energizer Trading Ltd, je povinností zákazníka, aby si zajistil všechny technické a další informace týkající se těchto materiálů od výrobce nebo dodavatele. Energizer Trading Ltd nenesе 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.