

STP® Engine Flush

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830
Dátum spracovania: 2. 3. 2020 Znenie: 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : STP® Engine Flush
Výrobný kód : 62450

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Olejové aditívum. Čistič motora.

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor v SR: AutoMax Slovakia, s. r. o.,
Bojnická 3, 831 04 Bratislava - Nové Mesto, Slovenská republika,
tel.: +421 243 422 375, e-mail: info.sk@automax-group.com
www.automax-group.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 H304

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS08

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo
Nebezpečné obsahové látky : Uhľovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkany, cyklické, <2% arómatov
Výstražné upozornenia (CLP) : H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
P301+P310 - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331 - Nevyvolávajte zvracanie.
P405 - Uchovávať uzamknuté.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.
EUH vety : EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

STP® Engine Flush

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu : Zmes nespĺňa kritéria pre zaradenie medzi látky a zmesi PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Uhľovodíky, C11-C14 n-alkánov, izoalkany, cyklické, <2%	(č.v ES) 926-141-6 (REACH čísla) 01-2119456620-43	50 – 100	Asp. Tox. 1, H304
etyléndiamín; etán-1,2-diamín látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH (etyléndiamín (EDA))	(č. CAS) 107-15-3 (č.v ES) 203-468-6 (č. Indexu) 612-006-00-6 (REACH čísla) 01-2119480383-37	≤ 0,025	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok).
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa poraďte s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa poraďte s očným lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Vypláchnite ústa. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. Nesnažiť sa vyvolať. Ak zvracia postihnutý sám, zabráňte ašpiráciu zvratkov. Pri vracaní zaistite, aby bola hlava nižšie než telo. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť dermatózy.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Môže spôsobiť vážne podráždenie.
Symptómy/účinky po požití	: Požitie môže mať za následok nauzeu a zvracanie. Môže viesť k vdýchnutiu do pľúc a zapríčiniť chemický zápal pľúc.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba. Závažnosť popísaných príznakov sa bude meniť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.

STP® Engine Flush

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Protialkoholová pena. Oxid uhličitý. Suchý prášok. Rozprašovaná voda.
Prispôbiť látkam horiacim v okolí.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, ktorý by mohol rozšíriť požiar.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou.
- Nebezpečenstvo výbuchu : Riziko prasknutia vplyvom tepla, zvyšovaním vnútorného tlaku. Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.
- Nebezpečné produkty rozkladu : V prípade spaľovania: uvoľňovanie oxidu uhľoňatého - oxidu uhličitého. Iné toxické plyny.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Používajte ochranné prostriedky zodpovedajúce okolitým materiálom. Používajte autonómny pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev. Ochranné obleky hasičov vyhovujúce európskej norme EN469 (vrátane prílb, ochranných topánok a rukavíc) poskytnú základnú úroveň ochrany pre chemické nehody. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Núdzové plány : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddiele 7 a 8.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Čistiace procesy : Vysajte s inertným absorbentom (napríklad s pieskom, pilinami, univerzálnym spojivom, silikagelom). Nahromadte mechanicky (zametáním alebo s pomocou lopatky) a dajte do vhodnej nádoby. Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.
- Hygienické opatrenia : Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii s produktom a vždy, keď opustíte dielňu si umývajte ruky a tvár.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Uchovávajte uzamknuté.

STP® Engine Flush

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri článok 1.2.1.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

etyléndiamín; etán-1,2-diamín (107-15-3)

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov	Etyléndiamín (etán-1,2-diamín)
NPHV (priemerná) (mg/m ³)	25 mg/m ³
NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Upozornenie (SK)	S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Pary/aerosóly nevdychujte. Používajte len dobre vetrané miesta.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare alebo tvárový štít

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Po každej manipulácii s produktom a vždy, keď opustíte dielňu si umývajte ruky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Farba	: Slamová.
Zápach	: Charakteristický.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: 70 °C
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: 0,8242

STP® Engine Flush

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Hustota	: 822,7 kg/m ³
Rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: 3,02 mm ² /s (40 °C)
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Nevýbušné.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Neoxidujúci materiál.
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok. Žiadna polymerizácia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte teplu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu. Oxidy uhlíka (CO a CO₂). Uhľovodíky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (dermálna)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (inhalačná)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Uhľovodíky, C₁₁-C₁₄ n-alkánov, izoalkany, cyklické, <2%

LD50 orálne potkan	15000 mg/kg
LD50 dermálne králik	3160 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (Výpary - mg/l/4h)	4951 mg/l/4h

Akútna toxicita:

Hodnoty akútnej toxicity: Informácie uvedené v Dossier REACH. Údaje získané metódou read-across.

Žieravosť / podráždenie kože:

Údaje z testov na zvieratách: Dávka: 0.5 ml, 4 hodiny, Králik Erytém / príškvar skóre: Zreteľne viditeľný erytém (2).

Edém skóre: Veľmi ľahký edém - sotva viditeľný (1). Informácie uvedené v Dossier REACH. Údaje získané metódou read-across.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:

Dávka: 0.1 ml, 1 sekunda, Králik Nie je dráždivý. Informácie uvedené v Dossier REACH. Údaje získané metódou read-across.

Senzibilizácia kože:

Senzibilizácia kože Maximalizovaný test morčiat (Guinea Pig maximizačný Test - GPMT) - Morča: nesenzibilizovateľný. Informácie uvedené v Dossier REACH. Údaje získané metódou read-across.

Mutagenita zárodočných buniek:

STP® Engine Flush

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Genotoxicita - in vitro Génové mutácie: Negatívny. Informácie uvedené v Dossier REACH. Údaje získané metódou read-across.

Genotoxicita - in vivo Chromozómové aberácie: Negatívny. Informácie uvedené v Dossier REACH. Údaje získané metódou read-across.

Karcinogenita:

NOAEC 1100 mg / m³, Inhalačné, Myš Informácie uvedené v Dossier REACH. Údaje získané metódou read-across.

Toxicita pre reprodukciu:

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť: Plodnosť, jednogeneračná štúdia - NOAEL 750 mg / kg telesnej hmotnosti na deň, Orálny, Potkan F1 Informácie uvedené v Dossier REACH. Údaje získané metódou read-across.

Toxicita pre reprodukciu - vývoj: Toxicita pre matku: - NOAEL:> = 5220 mg / m³, Inhalačné, Potkan Informácie uvedené v Dossier REACH.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

NOAEC> 10400 mg / m³, Inhalačné, Potkan Informácie uvedené v Dossier REACH.

Údaje získané metódou read-across.

Aspiračná nebezpečnosť :

2.4 cSt (20 ° C) Asp. Tox. 1 - H304

etyléndiamín; etán-1,2-diamín (107-15-3)

LD50 orálne potkan	866 mg/kg
LD50 dermálne králik	560 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (Výpary - mg/l/4h)	14,7 mg/l/4h

Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Údaje z testov na zvieratách:

Dávka: 2.5 x 2.5 cm, 1, 5, 15 minúty, Králik Erytém / príškvar skóre: Mierny až výrazný erytém (3). Informácie uvedené v Dossier REACH. Skin Corr. 1B - H314

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:

Dávka: 50 µl, 1 sekunda, Králik Informácie uvedené v Dossier REACH. Eye Dam. 1 - H318

Senzibilizácia kože:

Senzibilizácia kože - Maximalizovaný test morčiat (Guinea Pig maximizačný Test - GPMT) - Morča: Senzibilizujúce. Informácie uvedené v Dossier REACH.

Mutagenita zárodočných buniek:

Genotoxicita - in vitro Génové mutácie: Negatívny. Informácie uvedené v Dossier REACH.

Genotoxicita - in vivo Chromozómové aberácie: Negatívny. Informácie uvedené v Dossier REACH.

Karcinogenita:

NOAEL 9 mg / kg telesnej hmotnosti na deň, Orálny, Potkan Informácie uvedené v Dossier REACH.

Toxicita pre reprodukciu:

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť: Dvojgeneračná štúdia - NOAEL 227 mg / kg telesnej hmotnosti na deň, Orálny, Potkan F1 Informácie uvedené v Dossier REACH.

Toxicita pre reprodukciu - vývoj: Toxicita pre matku: - LOAEL: 454 mg / kg telesnej hmotnosti na deň, Orálny, Potkan Informácie uvedené v Dossier REACH.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

NOAEL 22 mg / kg telesnej hmotnosti na deň, Orálny, Potkan Informácie uvedené v Dossier REACH.

Aspiračná nebezpečnosť :

1.265 - 1.725 mPa s (25 ° C) Informácie uvedené v Dossier REACH.

Poleptanie kože/podráždenie kože : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Viskozita, kinematický	3,02 mm ² /s (40 °C)
------------------------	---------------------------------

STP® Engine Flush

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Uhľovodíky, C11-C14 n-alkánov, izoalkany, cyklické, <2%

LC50 ryby 1 > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 Dafnia 1 > 1000 mg/l (Daphnia magna)

EC50 72h Riasy 1 > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC chronické pre ryby 0,173 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 28 dni)

NOEC chronické pre riasy 1,22 mg/l (Daphnia magna, 21 dni)

etyléndiamín; etán-1,2-diamín (107-15-3)

LC50 ryby 1 640 mg/l (Poecilia reticulata, 96 h)

EC50 Dafnia 1 16,7 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

CE50 ostatné vodné organizmy 1 3,2 (Nitrifying bacteria, 2 h)

EC50 72h Riasy 1 645 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)

NOEC chronické pre ryby 10 mg/l (Gasterosteus aculeatus, 28 dni)

NOEC chronické pre riasy 0,16 mg/l (Daphnia magna, 21 dni)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Uhľovodíky, C11-C14 n-alkánov, izoalkany, cyklické, <2%

Biodegradácia
Voda - Rozklad ~ 5%: 3 dni
Voda - Rozklad 69: 28 dni
Informácie uvedené v Dossier REACH.
Ľahko biologicky rozložiteľný, ale s nevyhovujúcou hodnotou v čase 10 dní.

etyléndiamín; etán-1,2-diamín (107-15-3)

Biodegradácia
95 % 28 dní. Informácie uvedené v Dossier REACH.
Látka je ľahko biologicky rozložiteľná.

Fototransformácia Voda - DT₅₀ : 6.076 hodiny
Informácie uvedené v Dossier REACH. (QSAR)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Žiadna informácia nie je k dispozícii.

etyléndiamín; etán-1,2-diamín (107-15-3)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) -4,42 (QSAR)

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Výrobok je rozpustný vo vode.

Uhľovodíky, C11-C14 n-alkánov, izoalkany, cyklické, <2%

Mobilita v pôde Výrobok je veľmi málo rozpustný vo vode.

STP® Engine Flush

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Povrchové napätie	26,4 mN/m (25 °C)
-------------------	-------------------

etyléndiamín; etán-1,2-diamín (107-15-3)

Mobilita v pôde	0,6 Pa m ³ / mol (25 °C) Informácie uvedené v Dossier REACH. Odhadovaná hodnota.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc)	3,68 (25 °C, odhadovaná hodnota)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Po vyčistení je možné obal opätovne použiť, recyklovať alebo zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

Lodná doprava

Neuplatňuje sa

Letecká preprava

Neuplatňuje sa

Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

Železničná doprava

Neuplatňuje sa

STP® Engine Flush

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH $\geq 0,1\%$ / SCL

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 zo dňa 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady týkajúce sa registrácie, hodnotenia, autorizácie a obmedzovania chemických látok (REACH).

15.1.2. Národné predpisy

Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy

: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Skratky a akronymy:

č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EN	Európska norma
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OCDE	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

STP® Engine Flush

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroj údajov	: Pokyny agentúry ECHA k zostavovaniu bezpečnostných listov Databáza agentúry ECHA C & L.
Pokyny školenia	: Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale. Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí.
Iné informácie	: Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
Resp. Sens. 1B	Respiračná senzibilizácia, kategória 1B
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1B
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Klasifikácia a postup použitia pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Asp. Tox. 1	H304	Expertný posudok
-------------	------	------------------

FDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.