


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	STP® ENGINE FLUSH - UK	Dátum vydania: 23.10.2014
		Dátum revízie: -
		Strana 1 z 11

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: STP® ENGINE FLUSH - UK

Číslo produktu: 62450

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

Relevantné identifikované použitia: Čistič motora.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Žiadne špecifické použitie, ktoré sa neodporúča nie je identifikované.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca/dodávateľ: TOP spol. s r.o.

Miesto podnikania: Drieňová 1
821 01 Bratislava
Slovensko

Telefón: +421-36-7563491

Fax: +421-36-7562707

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: top@topspol.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Aspiračná nebezpečnosť, Asp. Tox. 1, H304

2.1.2 Klasifikácia podľa smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES:

Škodlivý; Xn; R65. R66.

2.1.3 Doplnujúce informácie: Pre úplné znenie R-viet a výstražných upozornení EÚ: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania:

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


Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	STP® ENGINE FLUSH - UK	Dátum vydania: 23.10.2014
		Dátum revízie: -
		Strana 2 z 11

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej

2.3 Iná nebezpečnosť: Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledujúce látky:

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia					Konc. %
		67/548/EHS	CLP				
			Tr. nebezpeč.	Kat. nebezpeč.	Výstraž. upozor.	Piktogram výstraž. sl.	
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej	265-149-8 / 64742-47-8	Škodlivý, Xn, R65, *R66	Aspiračná nebezpečnosť	Asp. Tox. 1	H304 *EUH066	GHS08 Dgr	60 - 100
destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafínové; základový olej	265-169-7 / 64742-65-0	-	-	-	-	-	10 - 30
Poznámka L							
¹ kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis(izobutyl- a pentyl)estery, zinočnaté soli	270-608-0 / 68457-79-4	Dráždivý, Xi, R38, R41; Nebezpečný pre životné prostredie, N, R51/53	Žieravosť kože /Dráždivosť kože, Vážne poškodenie očí/Podráždenie očí, Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	GHS07 GHS05 GHS09 Dgr	< 1

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, látka klasifikovaná podľa výrobcu


*Klasifikácia podľa výrobcu.

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

Pozn. L: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách –metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London). Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení a R-viet sú uvedené v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<i>STP® ENGINE FLUSH - UK</i>	Dátum vydania: 23.10.2014
		Dátum revízie: -
		Strana 3 z 11

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **po vdýchnutí:** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch, zabezpečte teplo a pokoj a uložte ho do polohy, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc ak ťažkosti pretrvávajú.

- **po kontakte s pokožkou:** Okamžite odstráňte postriekaný odev a pokožku umyte vodou a mydlom. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sú príznaky akútne alebo pretrvávajú aj po umytí.

- **po kontakte s očami:** Ihneď začnite vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky a doširoka otvorte oči. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc ak ťažkosti pretrvávajú.

- **po požití:** Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutého udržiavajte v stabilizovanej polohe pre prípad, že by došlo k zvracaniu (aby sa zvratky nedostali do pľúc). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

- **vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci:** Neuvádza sa.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Inhalácia: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Kontakt s pokožkou: Predĺžený kožný kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie.

Kontakt s očami: Môže spôsobiť začervenanie a bolesť očí.

Požitie: Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Vstup do pľúc po požití alebo zvracaní môže spôsobiť chemický zápal pľúc.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Závažnosť popísaných príznakov sa môže líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Pri hasení používajte penu, oxid uhličitý, suchý hasiaci prášok alebo vodnú hmlu. Hasiace prostriedky prispôbte podľa okolia požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte priamy prúd vody, pretože by mohol spôsobiť rozšírenie požiaru.


5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a toxické plyny alebo pary. Výpary sa môžu vznietiť.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Vyvarujte sa vdychovaniu výparov. Nádoby v blízkosti požiaru treba okamžite odstrániť alebo chladiť vodou. Zabráňte úniku hasiacej vody do kanalizácie a vodných zdrojov.

Ochranné vybavenie pre požiarnikov: Používajte vhodné ochranné pracovné prostriedky vzhľadom na okolitý materiál.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	STP® ENGINE FLUSH - UK	Dátum vydania: 23.10.2014
		Dátum revízie: -
		Strana 4 z 11

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Používajte ochranné pracovné prostriedky popísané v oddiele 8.

Pre pohotovostný personál: Neuvádza sa.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zastavte priesak ak je to možné bez rizika. Nedotýkajte sa uniknutého materiálu! Uhasťte všetky zápalné zdroje. Vyvarujte sa iskier, plameňov, vysokej teploty a fajčeniu. Zabezpečte vetranie. Uniknutý materiál absorbujte pomocou vermikulitu, suchého piesku alebo hliny a umiestnite do vhodných a správne označených nádob.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Ďalšie informácie o zdravotných rizikách sú uvedené v oddiele 11. Zneškodňujte podľa pokynov uvedených v oddiele 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Prečítajte si a dodržujte odporúčania výrobcu. Nepoužívajte na osobnú hygienu. Nie sú odporúčané žiadne zvláštne hygienické postupy. Zásady dobrej osobnej hygieny by mali vždy dodržiavané pri práci s chemickými produktmi. Pred odchodom z pracoviska si umyte ruky a iné zašpinené časti tela vodou a mydlom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Chráňte pred teplom, iskrami a otvoreným plameňom. Skladujte uzavreté na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.


7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 a biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, nie sú stanovené.

destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej (CAS: 64742-65-0):
DNEL

Pracovníci	Dermálna	Dlhodobé systémové účinky	11,87 mg/kg/deň
Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobé systémové účinky	8,13 mg/m ³
Široká verejnosť	Dermálna	Dlhodobé systémové účinky	5,93 mg/kg/deň
Široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobé systémové účinky	2,06 mg/m ³
Široká verejnosť	Orálna	Dlhodobé systémové účinky	0,24 mg/kg/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	STP® ENGINE FLUSH - UK	Dátum vydania: 23.10.2014
		Dátum revízie: -
		Strana 5 z 11

PNEC

Sladká voda 4 µg/l

Morská voda 4,6 µg/l

Občasný únik 45 µg/l

ČOV 100 mg/l

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Neuvádza sa.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Ak sa pokožka znečistí umyte ju vodou a mydlom. Nefajčite na pracovisku. Pred odchodom z pracoviska a pred každým jedlom, fajčením a použitím toalety si umyte ruky vodou a mydlom.

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Používajte tesne priliehajúce, ochranné okuliare ak hrozí riziko striekania.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Pri predĺženom alebo opakovanom kontakte používajte priliehavé ochranné rukavice. Najvhodnejšie rukavice je potrebné zvoliť po konzultácii s dodávateľom rukavíc, ktorý môže poskytnúť informácie o dobe prieniku materiálu rukavíc.

Iné: Neuvádza sa.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Neuvádza sa.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Neuvádza sa.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Kvapalina jantárovej farby.

Zápach: Po uhľovodíkoch.

Prahová hodnota zápachu: Neuvádza sa.

pH: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota topenia/tuhnutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota vzplanutia: 78 °C

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Odparovací faktor: Údaje nie sú k dispozícii.


Horľavosť (tuhá látka, plyn): Neuvádza sa.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Neuvádza sa.

Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota: 0,8235 g/cm³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<i>STP® ENGINE FLUSH - UK</i>	Dátum vydania: 23.10.2014
		Dátum revízie: -
		Strana 6 z 11

Rozpustnosť (rozpustnosti): Nerozpustné vo vode.
 Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Neuvádza.
 Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.
 Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.
 Viskozita: Neznáma.
 Výbušné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.
 Oxidačné vlastnosti: Neznáme.

9.2 Iné informácie: Neuvádza sa.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** Nasledujúce materiály môžu reagovať s produktom: silné oxidačné činidlá.
- 10.2 Chemická stabilita:** Za normálnych teplotných podmienok a odporúčenom používaní je zmes stabilná.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nepolymerizuje.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Vyvarujte sa dlhšiemu pôsobeniu vyšších teplôt, plameňov a iných zdrojov zapálenia.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri zahriatí sa môže uvoľňovať oxid uhličitý (CO₂) a oxid uhoľnatý (CO), pary uhlíkovodíkov.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Látky:
 destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej (CAS: 64742-47-8) (data: REACH dossier):

a) akútna toxicita:
 LD50, orálna, potkan: > 5 000 mg/kg
 LD50, dermálna, králik: > 2 000 mg/kg
 LC50 (pary), inhalačná, potkan: > 5,28 mg/l/4 h

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždivý.
 Dávka: 0,5 ml, 4 hodiny, králik. Vyhodnotenie erytému / chrasty: Stredne ťažký až ťažký erytém (3). Vyhodnotenie edému: Mierny opuch (2).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nedráždi.


d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Morča, Buehlerov test: Nie je senzibilizujúci.

e) mutagenita zárodočných buniek: Negatívna.

f) karcinogenita: LOAEL 250 mg/kg, dermálne, myš. Negatívna.

g) reprodukčná toxicita:
 Fertilita, jednogenračná štúdia - NOAEL 750 mg/kg, orálne, potkan P
 Materská toxicita: - NOAEC ≥ 364 ppm, inhalačne, potkan

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	STP® ENGINE FLUSH - UK	Dátum vydania: 23.10.2014
		Dátum revízie: -
		Strana 7 z 11

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: NOAEL 750 mg/kg, orálne, potkan. Negatívna.

j) aspiračná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

destiláty (ropné), odparaťované rozpúšťadlom, ťažké, paraťínové; základový olej (CAS: 64742-65-0) (data: REACH dossier):

c) akútna toxicita:

LD50, orálna, potkan: > 5 000 mg/kg

LD50, dermálna, králik: > 2 000 mg/kg

LC50 (aerosól), inhalačná, potkan: 2,18 mg/l/4 h

d) poleptanie kože/podráždenie kože:

Dávka: 0,5 ml, 24 hodín, králik. Vyhodnotenie erytému / chrasty: Veľmi mierny erytém

(1). Vyhodnotenie edému: Žiadny opuch (0). Nedráždi.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nedráždi.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Morča, Buehlerov test: Nie je senzibilizujúci.

e) mutagenita zárodočných buniek: Negatívna.

f) karcinogenita: Táto látka nemá karcinogénne účinky.

g) reprodukčná toxicita:

Fertilita: Screening – NOAEL \geq 1 000 mg/kg/deň, orálne, potkan P. Negatívna.

Materská toxicita: LOAEL 125 mg/kg, dermálne, potkan. Negatívna.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Neuvádza sa.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: LOAEL 100 mg/kg, dermálne, myš. Negatívna.

j) aspiračná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis(izobutyl- a pentyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 68457-79-4) (data: REACH dossier):

e) akútna toxicita:

LD50, orálna, potkan: 3 600 mg/kg. Negatívna.

LD50, dermálna, králik: > 20 000 mL/kg. Negatívna.

f) poleptanie kože/podráždenie kože:

Dávka: 0,5 ml, 4 hodiny, králik. Vyhodnotenie erytému / chrasty: Dobre definovaný erytém (2). Vyhodnotenie edému: Mierny opuch (2). Skin Irrit. 2

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Morča, Buehlerov test: Nie je senzibilizujúci.


e) mutagenita zárodočných buniek: Negatívna.

f) karcinogenita: Neuvádza sa.

g) reprodukčná toxicita:

Fertilita: Screening – NOAEL 160 mg/kg, orálne, potkan P. Negatívna.

Materská toxicita: NOAEL 160 mg/kg/deň, orálne, potkan. Negatívna.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	STP® ENGINE FLUSH - UK	Dátum vydania: 23.10.2014
		Dátum revízie: -
		Strana 8 z 11


- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Neuvádza sa.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Neuvádza sa
j) aspiračná nebezpečnosť: Kinematická viskozita > 20,5 mm²/s. Negatívna.

Zmesi:

- a) akútna toxicita: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
b) dráždivosť: Nespĺňa kritéria pre klasifikáciu.
c) poleptanie/žieravosť: Nespĺňa kritéria pre klasifikáciu.
d) senzibilizácia: Nespĺňa kritéria pre klasifikáciu.
e) toxicita po opakovanej dávke: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
f) karcinogenita: Nespĺňa kritéria pre klasifikáciu.
g) mutagenita: Nespĺňa kritéria pre klasifikáciu.
h) reprodukčná toxicita: Nespĺňa kritéria pre klasifikáciu.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:** Zmes sa nepovažuje za toxickú pre ryby.
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej (CAS: 64742-47-8) (data: REACH dossier):
Akútna toxicita – ryby:
LL50, 96 h: 2 - 5 mg/l *Onchorhynchus mykiss*
Akútna toxicita – vodné bezstavovce:
EL50, 48 h: 1,4 mg/l *Daphnia magna*
Akútna toxicita – riasy:
EL50, 72 h: 1 - 3 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*
Chronická toxicita - vodné bezstavovce:
EL50, 21 dní: 0,89 mg/l *Daphnia magna*
- destiláty (ropné), odparaťované rozpúšťadlom, ťažké, parafínové; základový olej (CAS: 64742-65-0) (data: REACH dossier):
Akútna toxicita – ryby:
LL50, 96 h: > 100 mg/l *Pimephales promelas*
Akútna toxicita – vodné bezstavovce:
LL50, 48 h: > 10 000 mg/l *Gammarus pulex*
Akútna toxicita – riasy:
NOEL, 72 h: ≥ 100 mg/l *Selenastrum capricornutum*
Chronická toxicita - vodné bezstavovce:
EL50, 21 dní: 10 mg/l *Daphnia magna*

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	STP® ENGINE FLUSH - UK	Dátum vydania: 23.10.2014
		Dátum revízie: -
		Strana 9 z 11

kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis(izobutyl- a pentyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 68457-79-4) (data: REACH dossier):

Akútna toxicita – ryby:

LC50, 96 h: 46 mg/l *Cyprinodon variegatus*

Akútna toxicita – vodné bezstavovce:

EL50, 48 h: 23 mg/l *Daphnia magna*

Akútna toxicita – riasy:

EL50, 72 h: 21 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

Akútna toxicita – MO:

EC50, 3h: 10 000 mg/l aktivovaný kal

Chronická toxicita - vodné bezstavovce:

IC50, 21 dní: > 0,8 mg/l *Daphnia magna*

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis(izobutyl- a pentyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 68457-79-4) (data: REACH dossier):

Biodegradácia: Voda - Degradácia 1,5% za 28 dní. Nie je ľahko odbúrateľná.

Stabilita (hydrolýza):

pH4 degradácia (5.7%) 5 dní 50 °C

pH7 degradácia (0%) 5 dní 50 °C

pH9 degradácia (0%) 5 dní 50 °C

12.3 Bioakumulačný potenciál: K dispozícii nie sú žiadne údaje týkajúce sa bioakumulácie zmesi.

Rozdeľovací koeficient zmesi nie je stanovený.

kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis(izobutyl- a pentyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 68457-79-4) (data: REACH dossier):

Bioakumulačný faktor: BCF < 2 000

Rozdeľovací koeficient: log Kow 0,69

12.4 Mobilita v pôde: Zmes je nerozpustná vo vode.

kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis(izobutyl- a pentyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 68457-79-4) (data: REACH dossier):


Mobilita: Látka je nerozpustná vo vode.

Povrchové napätie: 61,1 mN/m pri 21°C

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nie sú stanovené.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Nie sú stanovené.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<i>STP® ENGINE FLUSH - UK</i>	Dátum vydania: 23.10.2014
		Dátum revízie: -
		Strana 10 z 11

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo OSN:** Nevzťahuje sa. Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí a tovaru (IMDG, IATA, ADR/RID).
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nevzťahuje sa.
- 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** Nevzťahuje sa. Bezpečnostná značka sa nevyžaduje.
- 14.4 Obalová skupina:** Nevzťahuje sa.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Látka nebezpečná pre životné prostredie/Látka znečisťujúca more: nie.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nevzťahuje sa.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** Nevzťahuje sa.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text viet označených písmenom R a H, ktoré sú uvedené v oddieloch 2 a 3:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R38 Dráždi pokožku.


R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R45 Môže spôsobiť rakovinu.

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	STP® ENGINE FLUSH - UK	Dátum vydania: 23.10.2014
		Dátum revízie: -
		Strana 11 z 11

Odporúčania na odbornú prípravu: Neuvádza sa.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (vid'. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Na odvodenie klasifikácie zmesi bola použitá metóda výpočtu. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi poskytnutých spoločnosťou Top spol. s r.o.

Podkladová dokumentácia: STP® ENGINE FLUSH - UK (EN) (02/2013) rev. 05/2013

Zmeny pri revízií: -