



BEZPEČNOSTNÍ LIST ZEROFLO TWO

Strana: 1

Datum kompilace: 22/09/2011

Revize: 01/11/2018

Číslo revize: 1c

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu: ZEROFLO TWO

Kód produktu: 5346

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Fuel Additive

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Millers Oils Ltd
Hillside Oilworks
Rastrick Common
Brighouse
West Yorkshire
HD6 3DP
United Kingdom

Tel.: +44 (0)1484 713201

Fax: +44 (0)1484 721263

Email: h.s@millersoils.co.uk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: +44 (0)1484 713201

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP): Asp. Tox. 1: H304; STOT SE 3: H336; Aquatic Chronic 2: H411; -: EUH066

Nežádoucí účinky: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Popisné prvky:

Stand. věty o nebezpečnosti: EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

[pokračování...]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZEROFLO TWO

Strana: 2

Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS07: Vykřičník

GHS08: Nebezpečnost pro zdraví

GHS09: Životního prostředí



Signální slova: Nebezpečí

Pokyny pro bezpečné zacházení: P261: Zamezte vdechování prach/dým/plyn/mlhu/par/aerosoly.

P301+310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P281: Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304+340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P501: Odstraňte obsah/obal.

2.3. Další nebezpečnost

PBT: Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky:

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE - REACH No. 01-2119463583-34-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikace (CLP)	Procento
918-811-1	-	-	Asp. Tox. 1: H304; STOT SE 3: H336; Aquatic Chronic 2: H411; -: EUH066	50-70%

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM. - REACH No. 01-2119510128-50-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikace (CLP)	Procento
265-198-5	64742-94-5	-	Asp. Tox. 1: H304	10-30%

NAPHTHALENE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikace (CLP)	Procento
202-049-5	91-20-3	-	Carc. 2: H351; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400	<1%

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s kůží: Ihned opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem. Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv, pokud není nalepeno na kůži.

Kontakt s očima: Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut.

Požítí: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přítom na vlastní bezpečnost. Vyhledejte lékařskou pomoc.

[pokračování...]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZEROFLO TWO

Strana: 3

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s kůží: V místě styku může být mírné podráždění.

Kontakt s očima: Může dojít k podráždění a zarudnutí.

Požítí: Může nastat nevolnost a bolest žaludku. Může nastat zvracení.

Vdechnutí: High concentrations of the mist or vapour may cause slight irritation to the nose, throat and lungs.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžité ošetření: V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Hasicí media: Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky. Oxid uhličitý. Alkohol-rezistentní pěna. Suchý chemický prášek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí vystavení vlivu: Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče: Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření osobní ochrany: Podrobnosti týkající se ochrany osob viz v kapitole 8 bezpečnostního listu (SDS). Pomocí značek vyznačte kontaminovanou oblast a zabraňte vstupu neoprávněných osob. Kontejnery, z nichž uniká látka, otočte nahoru stranou, z níž dochází k úniku, abyste zabránili dalšímu úniku.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření ochrany prostředí: Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody cistení: Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly: Viz v kapitole 8 bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulační požadavky: Zamezte přímému styku s látkou. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

[pokračování...]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZEROFLO TWO

Strana: 4

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování: Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený.

Vhodný obal: Musí být uchováváno pouze v původním balení.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nebezpečné složky:

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM.

Limity pro pracovní expozici:

Vdechovatelný prach

	TWA 8hod	STEL 15min	TWA 8hod	STEL 15min
EU	151 mg/m ³	-	-	-

NAPHTHALENE

CZ	50 mg/m ³	100 mg/m ³	-	-
----	----------------------	-----------------------	---	---

DNEL/PNEC

Nebezpečné složky:

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Typu	Expozice	Hodnota	Obyvatelstvo	Účinek
DNEL	Dermální	12.5 mg/kg bw/day	Pracovníky	Systémové
DNEL	Inhalační	151 mg/m ³	Pracovníky	Systémové
DNEL	Dermální (vývojová toxicita)	7.5 mg/kg bw/day	Spotřebitele	Systémové
DNEL	Inhalační (vývojová toxicita)	32 mg/m ³	Spotřebitele	Systémové
DNEL	Orální (vývojová toxicita)	7.5 mg/kg bw/day	Spotřebitele	Systémové

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM.

Typu	Expozice	Hodnota	Obyvatelstvo	Účinek
DNEL	Dermální	12.5 mg/kg bw/day	Pracovníky	Systémové
DNEL	Inhalační	151 mg/m ³	Pracovníky	Systémové
DNEL	Dermální	7.5 mg/kg bw/day	Spotřebitele	Systémové
DNEL	Inhalační	32 mg/m ³	Spotřebitele	Systémové
DNEL	Orální	7.5 mg/kg bw/day	Spotřebitele	Systémové

NAPHTHALENE

Typu	Expozice	Hodnota	Obyvatelstvo	Účinek
------	----------	---------	--------------	--------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZEROFLO TWO

Strana: 5

DNEL	Dermální (vývojová toxicita)	3.57 mg/kg bw/day	Pracovníky	Systémové
DNEL	Inhalační (vývojová toxicita)	25 mg/m ³	Pracovníky	Systémové
DNEL	Inhalační (vývojová toxicita)	25 mg/m ³	Pracovníky	Místních

8.2. Omezování expozice

Technická opatření: Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

Respirační ochrana: Respirační ochrana není nutná.

Ochrana rukou: Chemical resistant protective gloves (EN 374)

Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle. EN 166 Zajistěte, aby byla po ruce možnost výplachu očí.

Ochrana kůže: Ochranný oděv.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Barva: Bezbarvý

Zápach: Aromatický

Rychlost vyparování: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Oxidace: Neoxidující (podle kritérií EC)

Rozpustnost ve vodě: Nerozpustný

Viskozita: Není viskózní

Bod / rozmezí varu °C: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Bod tání / rozmezí tání °C: Nejsou k dispozici žádné údaje

Meze horlavosti %: spodní: Nejsou k dispozici žádné údaje.

horní: Nejsou k dispozici žádné údaje

Bod vznícení °C: 62 - 66

Parc. koef. n-oktylalkohol/voda: Nejsou k dispozici žádné údaje

Samovznícení °C: >400

Tlak páry: Nejsou k dispozici žádné údaje

Relativní hustota: 0.9

pH: Nejsou k dispozici žádné údaje

VOC g/l: Nejsou k dispozici žádné údaje.

9.2. Další informace

Další informace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita: Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce.

[pokračování...]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZEROFLO TWO

Strana: 6

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno vyloučit tyto podmínky: Teplo. Zdroje zapalování. Přímé sluneční světlo

10.5. Neslučitelné materiály

Nutno vyloučit tyto materiály: Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Cesta	Druh	Test	Hodnota	Jednotky
ORAL	RAT	LD50	> 2000	mg/kg
DERMAL	RBT	LD50	> 2000	mg/kg
VAPOURS	RAT	4H LC50	> 5000	mg/m ³

Nebezpečné složky:

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

DERMAL	RBT	LD50	2000	mg/kg
VAPOURS	RAT	4H LC50	>590	mg/m ³

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM.

VAPOURS	RAT	4H LC50	>590	mg/m ³
---------	-----	---------	------	-------------------

NAPHTHALENE

ORL	MUS	LD50	316	mg/kg
ORL	RAT	LD50	490	mg/kg
SKN	RAT	LD50	>2500	mg/kg

Relevantní rizika pro látku:

Riziko	Cesta	Základ
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	-	Nebezpečný: vypočteno
Nebezpečnost při vdechnutí	-	Nebezpečný: vypočteno

Příznaky / cesty expozice

Kontakt s kůží: V místě styku může být mírné podráždění.

Kontakt s očima: Může dojít k podráždění a zarudnutí.

Požiti: Může nastat nevolnost a bolest žaludku. Může nastat zvracení.

Vdechnutí: High concentrations of the mist or vapour may cause slight irritation to the nose, throat and lungs.

[pokračování...]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZEROFLO TWO

Strana: 7

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečné složky:

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

ALGAE	72H ErC50	1-3	mg/l
DAPHNIA	48H EC50	3-10	mg/l
FISH	96H LC50	2-5	mg/l

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM.

ALGAE	72H ErC50	1-3	mg/l
DAPHNIA	48H EC50	3-10	mg/l
FISH	96H LC50	2-5	mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Stálost a rozložitelnost: Expected to be inherently biodegradable.

12.3. Bioakumulační potenciál

Potenciál bioakumulace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupy likvidace: Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů.

Likvidace obalu: Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů.

NB: Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN: UN3082

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Expedicní název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

[pokračování...]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZEROFLO TWO

Strana: 8

(C3-C4 Alkyl benzenes, Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída přepravy: 9

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro prostředí: Ano

Látka znečišťující moře: Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření: Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

Kód tunelu: E

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Specifická nařízení: Nelze použít.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pos. chemické bezpečnosti: Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

Oddíl 16: Další informace

Další informace

Další informace: Bezpečnostní list podle směrnice 2015/830.

Věty použité v k. 2 / 3: EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351: Podezření na vyvolání rakoviny <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Právní odmítnutí: Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.

