



PetroMark Engine Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 07/03/2013 Datum herziening: 04/03/2014

Vervangt: 07/03/2013

Versie: 1.1

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Productnaam	: PetroMark Engine Flush 250 ml
Productcode	: 10109
Producttype	: Smeermiddel
Productgroep	: Industrieel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Motorolie (smeermiddel)
Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Enkel voor professioneel gebruik Industrieel
Gebruik van de stof of het mengsel	: Dit product mag zonder advies van een deskundige niet aangewend worden voor andere doeleinden.
Functie of gebruikscategorie	: Additief voor petroleumproducten

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PetroMark Automotive Chemicals BV
Rooswijkweg 316
1951 ME Velsen-Noord
T +31 251 211397 - F +31 251 212390
info@petromark.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31 251 211397

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

Niet ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH zinnen	: EUH208 - Bevat Calcium long chain alkaryl sulphonate(722503-68-6). Kan een allergische reactie veroorzaken EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar
------------	--

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling	: Brandbare vloeistoffen. Landurig of herhaald contact van dit product met de huid kan huidziekten veroorzaken door het verlies van natuurlijke oliën. Gemorst product vormt ernstig potentieel slipgevaar.
---	---

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Opmerkingen	: Mengsel van minerale basisoliën (PCA-gehalte < 3 % - IP 346) en additieven. Dit product wordt niet als gevaarlijk beschouwd Noot L : De stof hoeft niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 3 % Dmso-extract bevat, gemeten volgens IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free
-------------	---

Petromark Engine Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method", Institute of Petroleum, Londen. Deze noot is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardolie-derivaten in deel 3.

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Highly refined mineral base oil stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-nr) 74869-22-0 (EG nr) 278-012-2 (EU-identificatienummer) 649-484-00-0	>= 75	Niet ingedeeld	Niet ingedeeld
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-nr) 64742-54-7 (EG nr) 265-157-1 (EU-identificatienummer) 649-467-00-8	1 - 5	Niet ingedeeld	Niet ingedeeld
Phenol, 2,2'-polythiobis[4-C8-30-alkyl derivs., calcium salts, overbased	(CAS-nr) 90480-91-4 (EG nr) 291-829-9 (EU-identificatienummer) 01- 2119524004-5-6-0000	0,5 - 1	R53	Aquatic Chronic 4, H413
Calcium long chain alkaryl sulphonate	(CAS-nr) 722503-68-6 (EG nr) POLYMER	0,1 - 0,5	R43 R53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
calcium long chain alkaryl sulphonate	(CAS-nr) Trade secret (EG nr) Polymer	0,1 - 0,5	R53	Aquatic Chronic 4, H413
Zinc dialkyl dithiophosphate	(CAS-nr) 68649-42-3 (EG nr) 272-028-3 (EU-identificatienummer) 01- 2119657973-23-0000 (REACH-nr) 01- 2119657973-23	0,1 - 0,5	N; R51/53	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Alkarylamine		0,1 - 0,5	R53	Aquatic Chronic 4, H413
Calcium branched chain alkylphenol		0,05 - 0,1	Voortpl.Cat.2; R60 Xi; R36/38 N; R50/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Alkarylpolyether	(EG nr) POLYMER	0,05 - 0,1	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412
Polyolefin polyamine succinimide, molybdenum complex	(CAS-nr) Trade secret (EG nr) Polymer	0,05 - 0,1	R53	Aquatic Chronic 4, H413
Ethylene glycol	(CAS-nr) 107-21-1 (EG nr) 203-473-3 (EU-identificatienummer) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01- 2119456816-28	0,01 - 0,05	Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen). Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.
EHBO na inademing	: Het slachtoffer frisse lucht laten inademen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Laat het slachtoffer rusten.
EHBO na contact met de huid	: De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Medische hulp inroepen, indien pijn of roodheid aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen. De mond spoelen. Dringend een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels	: Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
Symptomen/letsels na inademing	: Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen.

Petromark Engine Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zorg voor medische hulp. Bij inname van grote hoeveelheden: onmiddellijk naar het ziekenhuis.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- | | |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : Waternevel/-mist gebruiken om dampen te verstrooien tot onder de explosiegrens. Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal. Gebruik geen waterstraal aangezien deze het vuur kan verspreiden. |

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- | | |
|--------------------------------|--|
| Brandgevaar | : Bij verbranding: vorming van koolstofmonoxide/koolstofdioxide. |
| Reactiviteit in geval van vuur | : Mogelijke gevaarlijke reacties. |

5.3. Advies voor brandweerlieden

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Voorzorgsmaatregelen tegen brand | : Evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. |
| Blusinstructies | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Autonoom ademhalingsstoestel dragen, evenals rubberlaarzen en dikke rubberen handschoenen. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |
| Overige informatie | : Aan hitte blootgestelde vaten afkoelen door er water op te versproeien. |

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- | | |
|----------------------|--|
| Beschermingsmiddelen | : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. |
| Noodprocedures | : Overbodig personeel weg laten gaan. |

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- | | |
|----------------------|---|
| Beschermingsmiddelen | : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. |
| Noodprocedures | : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Lozing stilleggen. De ruimte ventileren. |

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- | | |
|--------------------|--|
| Voor insluiting | : Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. |
| Reinigingsmethodes | : Gelekte/gemorste stof opruimen. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Grote hoeveelheden vrijgekomen stoffen: gemorste vaste stoffen opscheppen en in afsluitbare vaten deponeren. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelarde. |
| Overige informatie | : Zorg voor een opvangvat. |

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. BLOOTSTELLINGSGRENSZEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- | | |
|--|---|
| Extra gevaren bij verwerking | : Verwijderd houden van Warmte, hete oppervlakken, open vlammen. Niet roken. |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. |
| Hanteringstemperatuur | : ≤ 50 °C |
| Hygiënische maatregelen | : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. |

Petromark Engine Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen	: Handel overeenkomstig de geldende voorschriften. Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd.
Opslagvoorwaarden	: Opslaan in een droge, afgeschermdede ruimte om contact met vocht te vermijden. Warmtebronnen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : Rechtstreeks zonlicht, Warmtebronnen. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt.
Niet combineerbare stoffen	: Oxiderende stoffen. Sterke basen. Sterke zuren.
Incompatibele materialen	: Rechtstreeks zonlicht. Contact met water vermijden in verband met een heftige reactie en een mogelijke wolkbrand. Ontstekingsbronnen.
Opslagtemperatuur	: 45 °C
Opslagplaats	: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen hitte.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ethylene glycol (107-21-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
EU	IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
Frankrijk	VME (mg/m³)	125 mg/m³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³ 8 Hrs
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³ 15 Min
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	5 mg/m³
België	Grenswaarde (mg/m³)	5 mg/m³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	5 mg/m³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	10 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	10 mg/m³
Highly refined mineral base oil (74869-22-0)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	5 mg/m³
EU	IOELV STEL (mg/m³)	10 mg/m³
België	Grenswaarde (mg/m³)	5 mg/m³ 8 Hrs
België	Kortetijds waarde (mg/m³)	10 mg/m³ 15 Min
Bulgarije	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ 8 Hrs
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	10 mg/m³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	5 mg/m³ 8 Hrs
Denemarken	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	1 mg/m³
Finland	HTP-arvo (15 min)	5 mg/m³ 8 Hrs
Griekenland	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ 8 Hrs
Hongarije	CK-érték	5 mg/m³
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	5 mg/m³ 8 Hrs
Letland	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ 8 Hrs
Litouwen	IPRV (mg/m³)	1 mg/m³ 8 Hrs
Litouwen	TPRV (mg/m³)	3 mg/m³ 15 Min
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	5 mg/m³ 8 Hrs
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ 8 Hrs
Portugal	OEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³
Roemenië	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ 8 Hrs
Roemenië	OEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³ 15 Min
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m³)	5 mg/m³ 8 Hrs
Spanje	VLA-ED (mg/m³)	5 mg/m³ 8 Hrs
Spanje	VLA-EC (mg/m³)	10 mg/m³ 15 Min
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	1 mg/m³

Petromark Engine Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Highly refined mineral base oil (74869-22-0)

Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	3 mg/m³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m³)	500 mg/m³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m³)	1 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	: Zorg voor een geschikte ventilatie om de olieniveau onder de geldende normen te houden.
Persoonlijke beschermingsuitrusting	: Veiligheidsbril. Handschoenen. Beschermende kleding. Vermijd onnodige blootstelling.
Bescherming van de handen	: Geschikte handschoenen dragen die tegen relevante chemicaliën bestand zijn. (EN 374). beschermende handschoenen dragen
Bescherming van de ogen	: Chemische stofbril of veiligheidsbril
Bescherming van de huid en het lichaam	: Draag geschikte beschermende kleding
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Draag een geschikt masker



Overige informatie : Geen schoenen met leren zolen dragen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Kenmerken.
Kleur	: lichtbruin.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: -24 °C
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 200 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 874 kg/m³ @15°C
Oplosbaarheid	: Niet oplosbaar in water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 32,2 m²/s @40°C
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie	: ≈
Overige eigenschappen	: Zie productblad voor gedetailleerde informatie.
Aanvullende informatie	: Geen.

Petromark Engine Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities. Niet vastgesteld.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen. Niet vastgesteld.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreem hoge of lage temperaturen. Rechtstreeks zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen. Sterke zuren. Sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen. damp. Koolstofmonoxyde. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Landurig of herhaald contact van dit product met de huid kan huidziekten veroorzaken door het verlies van natuurlijke oliën

Zinc dialkyl dithiophosphate (68649-42-3)	
LD50 oraal (rat)	3100 mg/kg
LD50 dermaal (rat)	2000 mg/kg
Alkarylamine	
LD50 oraal (rat)	5000 mg/kg
Ethylene glycol (107-21-1)	
LD50 oraal (rat)	4000 mg/kg
LD50 dermaal (rat)	> 3500 mg/kg
LD50 dermaal	> 3500 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2,5 mg/l
LC50 inhalatie rat (ppm)	> 2,5 dpmv/4u
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)	
LD50 oraal (rat)	5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	2000 mg/kg
Highly refined mineral base oil (74869-22-0)	
LD50 oraal (rat)	5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	5000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie	: Geen andere effecten bekend Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet-gevalideerde gegevens Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Geen andere effecten bekend Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen	: Geen andere effecten bekend Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Kankerverwekkendheid	: Dit product bevat minerale oliën die als sterk geraffineerd worden beschouwd en krachtens IARC niet als kankerverwekkend worden beschouwd. Er werd met de IP 346-test aangetoond dat alle oliën in dit product minder dan 3% extraheerbare stoffen bevatten. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Petromark Engine Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Petromark Engine Flush		
Viscositeit, kinematisch		32200000,0 mm²/s @40°C

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Geen gegevens beschikbaar.

Zinc dialkyl dithiophosphate (68649-42-3)		
LC50 vissen 1		35 (≥ 1) mg/l
EC50 Daphnia 1		1,5 mg/l
Ethylene glycol (107-21-1)		
LC50 vissen 1		41000 mg/l 96 Hrs
EC50 Daphnia 1		46300 mg/l 48 Hrs
EC50 andere waterorganismen 1		6500 (6500 - 13000) mg/l 96 Hrs
LC50 vissen 2		14 (14 - 18) mg/l 96 Hrs
Toxiciteitsdrempel algen 1		10000 mg/l 168 Hrs
Toxiciteitsdrempel algen 2		2000 mg/l 192 Hrs
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)		
EC50 Daphnia 1		10000 mg/l
Highly refined mineral base oil (74869-22-0)		
LC50 vissen 1		16 mg/l
LC50 andere waterorganismen 1		0,1 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Petromark Engine Flush		
Persistentie en afbreekbaarheid		Geen gegevens beschikbaar. Niet vastgesteld.
Ethylene glycol (107-21-1)		
Persistentie en afbreekbaarheid		Gemakkelijk bioafbreekbaar. goed afbreekbaar in de bodem.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)		0,47 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)		1,24 g O ₂ /g stof
ThZV		1,29 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThOD)		0,36 % ThOD

12.3. Bioaccumulatie

Petromark Engine Flush		
Bioaccumulatie		Geen gegevens beschikbaar. Niet vastgesteld.
Ethylene glycol (107-21-1)		
Log Pow		-1,36
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (64742-54-7)		
Log Kow		> 4

12.4. Mobiliteit in de bodem

Petromark Engine Flush		
Ecologie - bodem		Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.
Ethylene glycol (107-21-1)		
Oppervlaktespanning		0,048 N/m @20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Inhoud/verpakking afvoeren naar Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften, Zie Richtlijn 2001/118/EG. Zie Richtlijn 2001/118/EG. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

Petromark Engine Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

EURAL-code : 13 02 05* - niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie
15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (ADN) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (RID) : Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee
Mariene verontreiniging : Nee
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Geen gegevens beschikbaar

- Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

- Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

- Transport op binnenlandse wateren

Valt niet onder het ADN : Nee

- Spoorwegvervoer

Vervoer verboden (RID) : Nee

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

Petromark Engine Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen enkele stof die valt onder de beperkingen van Bijlage XVII

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Zorg ervoor dat alle nationale/lokale voorschriften nageleefd worden.

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

VwVwS Annex reference : Waterbedreigingsklasse (WGK) 2, waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 4)
WGK opmerking : Classificatie volgens Verwaltungsvorschriftwassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 17 mei 1999
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Is geen onderwerp van de 12. BImSchV (gevaarlijke incidenten)

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 8 - Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Phenol, 2,2'-polythiobis[4-C8-30-alkyl derivs., calcium salts, overbased,Zinc dialkyl dithiophosphate, Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Highly refined mineral base oil zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen : Zinc dialkyl dithiophosphate, Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Classification remarks : Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
Aanbevelingen Deense regelgeving : Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof of dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd
Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Revised safety data sheet in accordance with commission regulation (EU) No 453/2010.

Gegevensbronnen : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Overige informatie : Geen.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Aquatic Chronic 4	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2

Petromark Engine Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorieën 1
H302	Schadelijk bij inslikken
H312	Schadelijk bij contact met de huid
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben
EUH208	Bevat . Kan een allergische reactie veroorzaken
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R60	Kan de vruchtbaarheid schaden
N	Milieugevaarlijk
Xi	Irriterend
Xn	Schadelijk

SDS EU (REACH bijlage II)

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit veiligheidskaart werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid