



Opgemaakt volgens Verordening (EG)
NR. 1907/2006 en (EG) nr. 453/2010

Datum
01/07/2015

Vervangt Nr
28/08/13

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

5in1 OIL SYSTEM FLUSH



1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : 5in1 Oil System Flush

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

Art.nr : 687025 310 ML
687028 5 Liter

EAN : 8718226870254

Toepassing van de stof / van de bereiding : Brandstofadditief

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier : PAT Europe BV
Straat/postbus : Haarspit 1
Landcode/postcode/plaats : 1724 BG Oudkarspel
Telefoon/fax : TEL: +31 (0) 226-331450 / +31 (0) 226-331459
Contactpersoon : D. Guit info@pateurope.com
Website : www.pateurope.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 H412
Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Weer te geven extra etikettering Weer te geven extra indeling(en)

Signaalwoord (CLP) :-

Gevarenaanduidingen (CLP)

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

P273 - Voorkom lozing in het milieu P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerde afvalverwijderingsinstallatie

EUH zinnen

EUH208 - Bevat Benzeensulfonzuur, methyl-mono-C20-24-vertakte alkylderivaten, calciumzouten(722503-68-6). Kan een allergische reactie veroorzaken

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.

3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat voornamelvk uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die niet minder is dan 19 cSt bv 40°C.	(CAS-Nr) 64742-65-0 (EG-Nr) 265-169-7 (EU Identificatie-Nr) 649-474-00-6 (REACH-nr) 01-2119471299-27	>= 75	Asp. Tox. 1, H304
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 64742-54-7 (EG-Nr) 265-157-1 (EU Identificatie-Nr) 649-467-00-8 (REACH-nr) 01-2119484627-25	0,5 - 5	Asp. Tox. 1, H304
Benzeensulfonzuur, methyl-mono-C20-24-vertakte alkylderivaten, calciumzouten	(CAS-Nr) 722503-68-6	0,1 - 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Vertakt dodecylfenol	CAS-Nr) 121158-58-5 (EG-Nr) 310-154-3 (EU Identificatie-Nr) 604-092-00-9 (REACH-nr) 01-2119513207-49	0,01 - 0,5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,2-ethaandiol stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt.	(CAS-Nr) 107-21-1 (EG-Nr) 203-473-3 (EU Identificatie-Nr) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	0,01 - 0,05	Acute Tox. 4 (Oral), H302

4. EERSTE HULP MAATREGELN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen

Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).

EHBO na inademing

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Het slachtoffer frisse lucht laten inademen. Laat het slachtoffer rusten.

EHBO na contact met de huid

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. De huid met overvloedig water wassen.

EHBO na contact met de ogen

Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Medische hulp inroepen, indien pijn of roodheid aanhoudt. Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.

EHBO na opname door de mond

Onmiddellijk een arts raadplegen. De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten

Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.

Symptomen/effecten na inademing

Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen.

Symptomen/effecten na contact met de huid

Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen.

Symptomen/effecten na contact met de ogen

Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen.

Symptomen/effecten na opname door de mond

Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen.

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.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik geen waterstraal aangezien deze het vuur kan verspreiden. Gebruik geen sterke waterstraal.

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.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand

:

Mogelijke vorming van giftige dampen.

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. Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

Overige informatie

Aan hitte blootgestelde vaten afkoelen door er water op te versproeien.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen

Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

Noodprocedures

Verontreinigde omgeving ventileren. Overbodig personeel weg laten gaan.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen

Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. 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. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

Noodprocedures

Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Lozing stilleggen. De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

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

Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Grote hoeveelheden vrijgekomen stoffen: gemorste vaste stoffen opscheppen en in afsluitbare vaten deponeren. 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 kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

Overige informatie

Zorg voor een opvangvat. Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. BLOOTSTELLINGSGRENZEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

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

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. 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 : $\leq 50\text{ °C}$

Hygiënische maatregelen

De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

Hygiënische maatregelen

De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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, afgeschermd 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. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Niet combineerbare stoffen

Oxiderende stoffen. Sterke basen. Sterke zuren.

Onverenigbare materialen

Contact met water vermijden in verband met een heftige reactie en een mogelijke wolkbrand. Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.

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.

8. BLOOTSTELLINGSBEHEERSING EN PERSOONLIJKE BESCHERMING

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. (64742-54-7)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
België	Grenswaarde (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³

1,2-ethaandiol (107-21-1)

EU	Lokale naam	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Aantekeningen	Skin
Frankrijk	VME (mg/m ³)	125 mg/m ³
Nederland	Lokale naam	Ethaan-1,2-diol
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	52 mg/m ³ 10 mg/m ³ (damp)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	104 mg/m ³
Nederland	Opmerking (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ 8 Hrs
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ 15 Min

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een geschikte ventilatie om de olienevel onder de geldende normen te houden. Gebruik een spatbril als oogcontact door opspatting mogelijk is. Oogdouche met aangepaste vloeistof.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Vermijd onnodige blootstelling.

Materiaalkeuze beschermende kleding

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Nitrilrubber (NBR), Neopreen rubber (HNBR)	5 (> 240 minuten)	0.7		EN 374
	Polyvinylchloride (PVC)	2 (> 30 minuten)	0.4		EN 374

Bescherming van de ogen

Chemische stofbril of veiligheidsbril. Gebruik een spatbril als oogcontact door opspatting mogelijk is. EN 166

Huid en lichaam bescherming:

Vermijd langdurig en herhaald contact met de huid. Indien herhaald contact met de huid of besmetting van de kleding mogelijk is, moet beschermende kleding gedragen worden

Bescherming van de ademhalingswegen:

In geval van het risico op overmatige vorming van damp, nevel of stofdeeltjes, een goedgekeurde ademhalingsbescherming gebruiken. Masker tegen deeltjes. EN 143

**Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:**

Voorkom lozing in het milieu.

Overige informatie:

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

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	:	Niet van toepassing
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/m ³ @15°C
Oplosbaarheid	:	niet oplosbaar in water.
Log Pow	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	32,2 mm ² /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

Overige eigenschappen : Zie productblad voor gedetailleerde informatie.
 Aanvullende informatie : Geen.

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

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen. Sterke zuren. Sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen. damp. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

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

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwijdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die niet minder is dan 19 cSt bij 40°C. (64742-65-0)

LD50 oraal (rat)	5000 mg/kg
LD50 dermaal (rat)	5000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	5,53 mg/l/4u

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. (64742-54-7)

LD50 oraal	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg

1,2-ethaandiol (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

Huidcorrosie/-irritatie : Geen andere effecten bekend
Aanvullende informatie : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan delingscriteria voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet-gevalideerde gegevens
Aanvullende informatie : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan delingscriteria voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Geen andere effecten bekend

Aanvullende informatie : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen : Geen andere effecten bekend

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.

Aanvullende informatie : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Aanvullende informatie : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

Aanvullende informatie : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Aanvullende informatie : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Aanvullende informatie : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Engine flush	
Viscositeit, kinematisch	32,2 mm ² /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.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ecologie – algemeen : Geen gegevens beschikbaar.

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwijdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die niet minder is dan 19 cSt bv 40°C. (64742-65-0)	
LC50 vissen 1	100 mg/l
EC50 Daphnia 1	10000 mg/l
EC50 72h alga 1	3 mg/l

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. (64742-54-7)	
EC50 Daphnia 1	10000 mg/l

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LC50 vissen 1	41000 mg/l 96 Hrs
LC50 vissen 2	14 (14 - 18) mg/l 96 Hrs
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l 48 Hrs
EC50 andere waterorganismen 1	6500 (6500 - 13000) mg/l 96 Hrs
Toxiciteitsdrempel algen 1	10000 mg/l 168 Hrs
Toxiciteitsdrempel algen 2	2000 mg/l 192 Hrs

Vertakt dodecylfenol (121158-58-5)	
-------------------------------------------	--

LC50 vissen 1	40 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	0,037 mg/l
EC50 andere waterorganismen 1	0,58 mg/l
EC50 72h algaee 1	0,36 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Engine flush	
Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar. Niet vastgesteld.

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat voornamelvk uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die niet minder is dan 19 cSt bv 40°C. (64742-65-0)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	------------------------------

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. (64742-54-7)

Biodegradatie	30% 28d OECD 301F
---------------	-------------------

1,2-ethaandiol (107-21-1)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. goed afbreekbaar in de bodem.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,47 g O2/g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,24 g O2/g stof
ThZV	1,29 g O2/g stof
BZV (% van ThOD)	0,36 % ThOD

Vertakt dodecylfenol (121158-58-5)

Biodegradatie	25% 28S, OECD TG 301B
---------------	-----------------------

12.3. Bioaccumulatie

Engine Flush

Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar. Niet vastgesteld.
----------------	----------------------------------------------

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat voornamelvk uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die niet minder is dan 19 cSt bv 40°C. (64742-65-0)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	260
Log Pow	9,2

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. (64742-54-7)

Log Kow	>4
---------	----

1,2-ethaandiol (107-21-1)

Log Pow	-1,36
---------	-------

Vertakt dodecylfenol (121158-58-5)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	794,33
Log Kow	7,14

12.4. Mobiliteit in de bodem

Engine flush

Ecologie - bodem	Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.
------------------	--------------------------------------------

1,2-ethaandiol (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

13. INSTRUCTIE

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

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.

EURAL-code

13 02 05* - niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeeroilie

15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

14. INFORMATIE

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

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	:	Niet van toepassing
VN-nr (IMDG)	:	Niet van toepassing
VN-nr (IATA)	:	Niet van toepassing
VN-nr (ADN)	:	Niet van toepassing
VN-nr (RID)	:	Niet van toepassing

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 Transportgevaarenklasse

Transportgevaarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transportgevaarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

IATA

Transportgevaarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

ADN

Transportgevaarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transportgevaarenklasse(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

Geen gegevens beschikbaar

Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH 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) 3, sterk 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

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.,Vertakt dodecylfenol,destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwijdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die niet minder is dan 19 cSt bij 40°C. zijn aanwezig.

SZW-lijst van mutagene stoffen

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.,Vertakt dodecylfenol,destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwijdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die niet minder is dan 19 cSt bij 40°C. 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

Vertakt dodecylfenol is aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

16. OVERIGE INFORMATIE

Vermelding van wijzigingen:

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

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Toegevoegd	
2.2	EUH zinnen	Gewijzigd	
2.2	Gevarenaanduidingen (CLP)	Toegevoegd	
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen:

ADN Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
 ADR Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 ATE Schatting van de acute toxiciteit
 BCF Bioconcentratiefactor
 CLP Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
 DMEL Afgeleide dosis met minimaal effect
 DNEL Afgeleide dosis zonder effect
 EC50 Mediaan effectieve concentratie
 IARC Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
 IATA Internationale Luchtvervoersvereniging
 IMDG Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
 LC50 Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
 LD50 Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
 LOAEL Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
 NOAEC Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
 NOAEL Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
 NOEC Concentratie zonder waargenomen effecten
 OECD Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
 REACH Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen

PNEC Voorspelde concentratie(s) zonder effect
PBT Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
RID Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB Veiligheidsinformatieblad
zPzB Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

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
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 4 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4
Asp. Tox. 1 - Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Irrit. 2 - Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2

Repr. 1B - Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
Skin Corr. 1C - Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1C
Skin Sens. 1B - Huidsensibilisatie, Categorie 1B
H302 - Schadelijk bij inslikken
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
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
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

VIB 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



SICHERHEITSDATENBLATT

5in1 BENZINEINSPRITZSYSTEM-REINIGER



ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : 5in1 Oil System Flush

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Art.nr : 687025 310 ml

EAN : 8718226870254

Verwendung des Stoffes / des Gemisches : Kraftstoffadditiv

Hersteller/Lieferanten : PAT Europe BV
Straße/Postfach : Haarspit 1
Country Code/Postleitzahl/Ort : 1724 BG Oudkarspel
Telefoon/fax : TEL: +31 (0) 226-331450 / +31 (0) 226-331459
Kontakt : D. Guit info@pateurope.com

1.4 Notruf

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signalwort (CLP) : -
Gefahrenhinweise (CLP) : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
Sicherheitsinhalte (CLP) : P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden P501 - Inhalt/Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen
EUH Sätze : EUH208 - Enthält Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24 branched alkyl derivs, calcium salts(722503-68-6). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung

Entzündbare flüssige Stoffe. Längerer oder wiederholter Hautkontakt mit der Substanz eliminiert natürliche Öle und führt zu Hautentzündung. Verschüttetes Produkt stellt eine große Rutschgefahr dar.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von normalen Paraffinen aus einer Erdölfraction durch Lösungsmittelkristallisation. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von nicht weniger als 19 cSt bei 40°C.]	(CAS-Nr.) 64742-65-0 (EG-Nr.) 265-169-7 (EG Index-Nr.) 649-474-00-6 (REACH-Nr) 01-2119471299-27	>= 75	Asp. Tox. 1, H304
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.] Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 64742-54-7 (EG-Nr.) 265-157-1 (EG Index-Nr.) 649-467-00-8 (REACH-Nr) 01-2119484627-25	0,5 - 5	Asp. Tox. 1, H304
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	(CAS-Nr.) 722503-68-6	0,1 - 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Phenol, Dodecyl-, verzweigt	(CAS-Nr.) 121158-58-5 (EG-Nr.) 310-154-3 (EG Index-Nr.) 604-092-00-9 (REACH-Nr) 01-2119513207-49	0,01 - 0,5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Ethandiol, Glykol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 107-21-1 (EG-Nr.) 203-473-3 (EG Index-Nr.) 603-027-00-1 (REACH-Nr) 01-2119456816-28	0,01 - 0,05	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein

Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Haut mit viel Wasser abwaschen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen. Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen. Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen

Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

Symptome/Wirkungen nach Einatmen

Nach einer sachgemäßen Erstversorgung ist keine weitere Behandlung erforderlich, sofern keine Symptome erneut auftreten.

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt

Nach einer sachgemäßen Erstversorgung ist keine weitere Behandlung erforderlich, sofern keine Symptome erneut auftreten.

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt

Nach einer sachgemäßen Erstversorgung ist keine weitere Behandlung erforderlich, sofern keine Symptome erneut auftreten.

Symptome/Wirkungen nach Verschlucken

Nach einer sachgemäßen Erstversorgung ist keine weitere Behandlung erforderlich, sofern keine Symptome erneut auftreten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Arzt hinzuziehen. Bei Verschlucken größerer Mengen: sofort in Klinik einweisen.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

Zur Verteilung der Dämpfe bis unter den Flammpunkt Wassersprühstrahl/-nebel verwenden. Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Hochdruckwasserstrahl verwenden, da dies eine Ausbreitung des Brandes bewirken kann. Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr

Bei Brand: Freisetzung von Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

Reaktivität im Brandfall

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall

Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandschutzvorkehrungen

Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Löschanweisungen

Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei der Brandbekämpfung

Geschlossene Atemschutzgeräte, Gummistiefel und schwere Gummihandschuhe tragen. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

Sonstige Angaben

Die der Hitze ausgesetzten Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung

Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

Notfallmaßnahmen

Verunreinigten Bereich lüften. Unbeteiligte Personen evakuieren.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung

Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

Notfallmaßnahmen

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Freisetzung beenden. Umgebung belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung

Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern.

Reinigungsverfahren

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. Bei Freisetzung großer Mengen: freigesetzten Feststoff in verschließbare Behälter füllen. Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

Sonstige Angaben

Auffangwanne für übergelaufenes Produkt vorsehen. Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung. Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten

Von Wärme, Heiße Flächen, offene Flammen fernhalten. Nicht rauchen.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

Verwendungstemperatur

≤ 50 °C

Hygienemaßnahmen

Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen

Geltende Vorschriften über die Entsorgung beachten. Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um eine elektrostatische Aufladung zu vermeiden.

Lagerbedingungen

An einem trockenen, geschützten Ort lagern, um jede Einwirkung von Feuchtigkeit zu vermeiden. Wärmequellen. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Direkte Sonnenbestrahlung, Wärmequellen. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Unverträgliche Produkte

Oxidationsmittel. Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien

Kontakt mit Wasser wegen heftiger Reaktion und möglichem Aufflammen unbedingt verhindern. Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

Lagertemperatur

45 °C

Lager

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung

In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.] (64742-54-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Entlüftung sorgen, damit Öl-Nebel die geltenden Grenzwerte nicht überschreiten. Spritzschutzbrille tragen, wenn Augenkontakt durch Verspritzen möglich ist. Augenspülflasche mit geeigneter Flüssigkeit.

Persönliche Schutzausrüstung

Handschuhe. Sicherheitsbrille. Schutzanzug. Unnötige Exposition vermeiden.

Materialien für Schutzkleidung

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz

Schutzhandschuhe

Typ	Material	Permeation	Dicke (mm)	Durchdringung	Norm
	Nitrilkautschuk (NBR), Neoprengummi (HNBR)	5 (> 240 Minuten)	0.7		EN 374
	Polyvinylchlorid (PVC)	2 (> 30 Minuten)	0.4		EN 374

--	--	--	--	--	--

Augenschutz

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. Spritzschutzbrille tragen, wenn Augenkontakt durch Verspritzen möglich ist. EN 166

Haut- und Körperschutz

Längeren und häufigen Kontakt mit der Haut vermeiden. Wenn wiederholter Hautkontakt oder Verschmutzung der Kleidung wahrscheinlich ist, sollte Schutzkleidung getragen werden

Atemschutz

Bei übermäßigem Auftreten von Dampf, Nebel oder Staub, zugelassenes Atemschutzgerät verwenden. Partikelfilter. EN 143



Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sonstige Angaben

Keine Schuhe mit Ledersohlen tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	:	Flüssigkeit
Aussehen	:	Kennzeichnungen.
Farbe	:	Hellbraun.
Geruch	:	Charakteristisch.
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	:	Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	:	-24 °C
Siedepunkt	:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	:	200 °C
Selbstentzündungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	:	Nicht brennbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	874 kg/m ³ @15°C
Löslichkeit	:	wasserunlöslich.
Log Pow	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	:	32,2 m ² /s @40°C
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	:	Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	:	Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Eigenschaften	:	Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.
Zusätzliche Hinweise	:	Keine.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Keine.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei üblichen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil. Nicht festgelegt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine. Nicht festgelegt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Basen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine. Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von normalen Paraffinen aus einer Erdölfraction durch Lösungsmittelkristallisation. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von nicht weniger als 19 cSt bei 40°C.] (64742-65-0)	
LD50 Oral (Ratte) LD50 Dermal (Ratte)	2000 mg/kg 2000 mg/kg
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.] (64742-54-7)	
LD50 oral LD50 Dermal (Kaninchen)	> 5000 mg/kg > 2000 mg/kg

Primäre Reizwirkung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität Ökologie - Allgemein

Keine Daten verfügbar.

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von normalen Paraffinen aus einer Erdölfraction durch Lösungsmittelkristallisation. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von nicht weniger als 19 cSt bei 40°C.] (64742-65-0)	
LC50 Fische 1	74 mg/l
EC50 72h algae 1	3 mg/l

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.] (64742-54-7)	
EC50 Daphnia 1	10000 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von normalen Paraffinen aus einer Erdölfraction durch Lösungsmittelkristallisation. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von nicht weniger als 19 cSt bei 40°C.] (64742-65-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	nicht biologisch abbaubar.

Engine Flush	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar. Nicht festgelegt.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von normalen Paraffinen aus einer Erdölfraction durch Lösungsmittelkristallisation. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von nicht weniger als 19 cSt bei 40°C.] (64742-65-0)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	260
Log Pow	9,2

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.] (64742-54-7)	
Log Kow	> 4

12.4. Mobilität im Boden

Engine Flush	
Ökologie - Boden	Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise Freisetzung in die Umwelt vermeiden

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung

Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

Empfehlungen für die Abfallentsorgung

Inhalt/Behälter Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen, Sehe Richtlinie 2001/118/EG. zuführen. Sehe Richtlinie 2001/118/EG. Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

Ökologie - Abfallstoffe

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

EAK-Code

13 02 05* - nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis 15 01 10* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA Klasse entfällt

Klasse

14.4 Verpackungsgruppe ADR/RID/ADN, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nicht anwendbar.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOLÜbereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.

UN "Model Regulation": entfällt

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen

Alle nationalen/lokalen Vorschriften beachten.

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

VwVwS Annex reference

Wassergefährdungsklasse (WGK) 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)

WGK Anmerkung

Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV

Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

Niederlande

Wassergefährdend

8 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Ministeriums Liste der krebserregenden Stoffe

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.], Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von normalen Paraffinen aus einer Erdölfraktion durch Lösungsmittelkristallisation. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von nicht weniger als 19 cSt bei 40°C.] sind gelistet

Ministeriums Liste der Mutagene

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.], Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige, Grundöl - nicht spezifiziert, [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von normalen Paraffinen aus einer Erdölfraction durch Lösungsmittelkristallisation. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von nicht weniger als 19 cSt bei 40°C.] sind gelistet

Nicht erschöpfende Liste von reproduktionstoxische Stoffe - Stillen

Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Nicht erschöpfende Liste von reproduktionstoxische Stoffe - Fruchtbarkeit

Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Nicht erschöpfende Liste von reproduktionstoxische Stoffe - Entwicklung

Es ist keiner der Bestandteile gelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für die Stoffe oder Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durch den Lieferanten durchgeführt Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Änderungshinweise:

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

	Überarbeitungsdatum	Geändert
	Ersetzt	Geändert
1.2	Hauptverwendungskategorie	Geändert
1.2	Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch	Entfernt

Abkürzungen und Akronyme

ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
EC50	Mittlere effektive Konzentration
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport)
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung

OCDE	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SDS	Sicherheitsdatenblatt
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Datenquellen

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben

Keine

Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Skin Sens. 1	Sensibilisierung — Haut, Kategorie 1
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung
EUH208	Enthält . Kann allergische Reaktionen hervorrufen
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

5in1 Oil system flush

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Date of issue: 7-3-2013

Revision date: 21-11-2016

Supersedes: 17-5-2016

Version: 5.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixtures
Product name : 5in1 oil system flush
Product code : 687025
EAN : 8718226870254
Type of product : Lubricant

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Consumer use, Industrial use, Professional use
Use of the substance/mixture : This oil should not be used for any other purpose than the intended use without expert advice.

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

PAT Europe BV
Haarspit 1
1724 BG Oudkarspel
TEL: +31 (0) 226-331450 / +31 (0) 226-331459
D. Guit info@pateurope.com
www.pateurope.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number :

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3 H412

Full text of H statements : see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Signal word (CLP) : -
Hazard statements (CLP) : H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects
Precautionary statements (CLP) : P273 - Avoid release to the environment
P501 - Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant
EUH-statements : EUH208 - Contains Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs, calcium salts(722503-68-6). May produce an allergic reaction

2.3. Other hazards

Other hazards not contributing to the classification : Flammable liquids. Prolonged or repeated skin contact with the material will remove natural oils which leads to a dermatitis. Spills of this product present a serious slipping hazard.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

5in1 Oil system flush

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity not less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]	(CAS-No.) 64742-65-0 (EC-No.) 265-169-7 (EC Index-No.) 649-474-00-6 (REACH-no) 01-2119471299-27	>= 75	Asp. Tox. 1, H304
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.] substance with a Community workplace exposure limit	(CAS-No.) 64742-54-7 (EC-No.) 265-157-1 (EC Index-No.) 649-467-00-8 (REACH-no) 01-2119484627-25	0,5-5	Asp. Tox. 1, H304
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	(CAS-No.) 722503-68-6	0,1 - 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Phenol, dodecyl-, branched	(CAS-No.) 121158-58-5 (EC-No.) 310-154-3 (EC Index-No.) 604-092-00-9 (REACH-no) 01-2119513207-49	0,01 - 0,5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
ethanediol, ethylene glycol substance with a Community workplace exposure limit	(CAS-No.) 107-21-1 (EC-No.) 203-473-3 (EC Index-No.) 603-027-00-1 (REACH-no) 01-2119456816-28	0,01 - 0,05	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Full text of H-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If you feel unwell, seek medical advice. Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest.
First-aid measures after skin contact	: Wash contaminated clothing before reuse. Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse. Wash skin with plenty of water.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persists. Rinse eyes with water as a precaution.
First-aid measures after ingestion	: Get immediate medical advice/attention. Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects	: Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.
Symptoms/effects after inhalation	: After adequate first aid, no further treatment is required unless symptoms reappear.
Symptoms/effects after skin contact	: After adequate first aid, no further treatment is required unless symptoms reappear.
Symptoms/effects after eye contact	: After adequate first aid, no further treatment is required unless symptoms reappear.
Symptoms/effects after ingestion	: After adequate first aid, no further treatment is required unless symptoms reappear.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Obtain medical assistance. Ingestion of large quantities: immediately to hospital.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.
Unsuitable extinguishing media	: Do not use a water jet since it may cause the fire to spread. Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: On burning: release of carbon monoxide - carbon dioxide.
Reactivity in case of fire	: Possibility of hazardous reactions.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Toxic fumes may be released.

5in1 Oil system flush

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

5.3. Advice for firefighters

Precautionary measures fire	: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion. Stop leak if safe to do so.
Firefighting instructions	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protection during firefighting	: Wear self-contained breathing apparatus, rubber boots and thick rubber gloves. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.
Other information	: Cool down the containers exposed to heat with a water spray.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment	: Eliminate all ignition sources if safe to do so.
Emergency procedures	: Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Eliminate all ignition sources if safe to do so. Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection. Equip cleanup crew with proper protection. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Stop leak if safe to do so. Stop release. Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment	: Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.
Methods for cleaning up	: Take up liquid spill into absorbent material. Absorb spillage to prevent material damage. Large spills: scoop solid spill into closing containers. This material and its container must be disposed of in a safe way, and as per local legislation. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
Other information	: Provide for a tub to collect spills. Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection. For further information refer to section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Additional hazards when processed	: Keep away from Heat, hot surfaces, naked flames. - No smoking.
Precautions for safe handling	: Ensure good ventilation of the work station. Wear personal protective equipment. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.
Handling temperature	: ≤50°C
Hygiene measures	: Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures	: Comply with applicable regulations. Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
Storage conditions	: Store in dry protected location to prevent any moisture contact. Heat sources. Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from : Direct sunlight, Heat sources. Keep container closed when not in use. Store in a well-ventilated place. Keep cool.
Incompatible products	: Oxidizing agent. Strong bases. Strong acids.
Incompatible materials	: Keep away from any possible contact with water, because of violent reaction and possible flash fire. Sources of ignition. Direct sunlight.
Storage temperature	: 45°C
Storage area	: Store in a well-ventilated place. Store away from heat.
Special rules on packaging	: Store in a closed container. Keep only in original container.

7.3. Specific end use(s)

None.

5in1 Oil system flush

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.] (64742-54-7)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Belgium	Limit value (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³

ethanediol, ethylene glycol (107-21-1)

EU	Local name	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Notes	Skin
France	VME (mg/m ³)	125 mg/m ³
Netherlands	Local name	Ethaan-1,2-diol
Netherlands	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	52 mg/m ³ 10 mg/m ³ (damp)
Netherlands	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	104 mg/m ³
Netherlands	Remark (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ 8 Hrs
United Kingdom	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ 15 Min

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Use adequate ventilation to keep oil mist below applicable standard. Use splash goggles when eye contact due to splashing is possible. Ocular shower with suitable liquid.

Personal protective equipment:

Gloves. Safety glasses. Protective clothing. Avoid all unnecessary exposure.

Materials for protective clothing:

Wear suitable protective clothing

Hand protection:

Protective gloves

Type	Material	Permeation	Thickness (mm)	Penetration	Standard
	Nitrile rubber (NBR), Neoprene rubber (HNBR)	5 (> 240 minutes)	0.7		EN 374
	Polyvinylchloride (PVC)	2 (> 30 minutes)	0.4		EN 374

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses. Use splash goggles when eye contact due to splashing is possible. EN 166

Skin and body protection:

Avoid prolonged and repeated contact with skin. If repeated skin contact or contamination of clothing is likely, protective clothing should be worn

Respiratory protection:

5in1 Oil system flush

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Where excessive vapour, mist, or dust may result, use approved respiratory protection equipment. Particle filter. EN 143



Environmental exposure controls:

Avoid release to the environment.

Other information:

Do not wear leather soled shoes. Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Characteristics.
Colour	: light brown.
Odour	: characteristic.
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: Not applicable
Freezing point	: -24 °C
Boiling point	: No data available
Flash point	: > 200 °C
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Non flammable
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: 874 kg/m ³ @15°C
Solubility	: insoluble in water.
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: 32,2 mm ² /s @40°C
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

Other properties	: See Product Data Sheet for detailed information.
Additional information	: None.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

None.

10.2. Chemical stability

The product is stable at normal handling and storage conditions. Not established.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None. Not established.

10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

10.5. Incompatible materials

Oxidizing agent. Strong acids. Strong bases.

5in1 Oil system flush

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

10.6. Hazardous decomposition products

None. fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Prolonged or repeated skin contact with the material will remove natural oils which leads to a dermatitis

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity not less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).] (64742-65-0)

LD50 oral (rat)	5000 mg/kg
LD50 dermal (rat)	5000 mg/kg
LC50 inhalation (rat) (mg/l)	5,53 mg/l/4h

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.] (64742-54-7)

LD50 oral	> 5000 mg/kg
LD50 dermal (rabbit)	> 2000 mg/kg

ethanediol, ethylene glycol (107-21-1)

LD50 oral (rat)	4000 mg/kg
LD50 dermal (rat)	> 3500 mg/kg
LD50 dermal	> 3500 mg/kg
LC50 inhalation (rat) (mg/l)	> 2,5 mg/l
LC50 inhalation (rat) (ppm)	> 2,5 ppmv/4h

Skin corrosion/irritation : No other effects known

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

Serious eye damage/irritation : Data not validated

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

Respiratory or skin sensitisation : No other effects known

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

Germ cell mutagenicity : No other effects known

Based on available data, the classification criteria are not met

Carcinogenicity : This product contains mineral oils which are considered to be severely refined and not considered to be carcinogenic under IARC. All of the oils in this product have been demonstrated to contain less than 3% extractables by the IP 346 test.

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

Reproductive toxicity : Not classified

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

STOT-single exposure : Not classified

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

STOT-repeated exposure : Not classified

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

Aspiration hazard : Not classified

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

Engine Flush

Viscosity, kinematic	32,2 mm ² /s @40°C
----------------------	-------------------------------

Potential adverse human health effects and symptoms : Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : No data available.

5in1 Oil system flush

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity not less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).] (64742-65-0)

LC50 fish 1	100 mg/l
EC50 Daphnia 1	10000 mg/l
EC50 72h algae (1)	3 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.] (64742-54-7)

EC50 Daphnia 1	10000 mg/l
----------------	------------

ethanediol, ethylene glycol (107-21-1)

LC50 fish 1	41000 mg/l 96 Hrs
LC50 fish 2	14 (14 - 18) mg/l 96 Hrs
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l 48 Hrs
EC50 other aquatic organisms 1	6500 (6500 - 13000) mg/l 96 Hrs
Threshold limit algae 1	10000 mg/l 168 Hrs
Threshold limit algae 2	2000 mg/l 192 Hrs

Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)

LC50 fish 1	40 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	0,037 mg/l
EC50 other aquatic organisms 1	0,58 mg/l
EC50 72h algae (1)	0,36 mg/l

12.2. Persistence and degradability

Engine Flush

Persistence and degradability	No data available. Not established.
-------------------------------	-------------------------------------

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity not less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).] (64742-65-0)

Persistence and degradability	Not biodegradable.
-------------------------------	--------------------

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.] (64742-54-7)

Biodegradation	30 % 28 d OECD 301F
----------------	---------------------

ethanediol, ethylene glycol (107-21-1)

Persistence and degradability	Readily biodegradable. easily degradable in the soil.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0,47 g O ₂ /g substance
Chemical oxygen demand (COD)	1,24 g O ₂ /g substance
ThOD	1,29 g O ₂ /g substance
BOD (% of ThOD)	0,36 % ThOD

Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)

Biodegradation	25 % 28S, OECD TG 301 B
----------------	-------------------------

12.3. Bioaccumulative potential

Engine Flush

Bioaccumulative potential	No data available. Not established.
---------------------------	-------------------------------------

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity not less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).] (64742-65-0)

Bioconcentration factor (BCF REACH)	260
Log Pow	9,2

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.] (64742-54-7)

Log Kow	> 4
---------	-----

5in1 Oil system flush

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

ethanediol, ethylene glycol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36

Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)	
Bioconcentration factor (BCF REACH)	794,33
Log Kow	7,14

12.4. Mobility in soil

Engine Flush	
Ecology - soil	No ecological damage caused by this product.

ethanediol, ethylene glycol (107-21-1)	
Surface tension	0,048 N/m @20°C

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Other adverse effects

Additional information : Avoid release to the environment

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose of contents/container to Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations, See Directive 2001/118/EC. See Directive 2001/118/EC. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.
European List of Waste (LoW) code : 13 02 05* - mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils
15 01 10* - packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN number

UN-No. (ADR) : Not applicable
UN-No. (IMDG) : Not applicable
UN-No. (IATA) : Not applicable
UN-No. (ADN) : Not applicable
UN-No. (RID) : Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : Not applicable
Proper Shipping Name (IMDG) : Not applicable
Proper Shipping Name (IATA) : Not applicable
Proper Shipping Name (ADN) : Not applicable
Proper Shipping Name (RID) : Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : Not applicable

IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : Not applicable

IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : Not applicable

ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : Not applicable

RID

Transport hazard class(es) (RID) : Not applicable

14.4. Packing group

Packing group (ADR) : Not applicable

5in1 Oil system flush

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Packing group (IMDG)	: Not applicable
Packing group (IATA)	: Not applicable
Packing group (ADN)	: Not applicable
Packing group (RID)	: Not applicable

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment	: No
Marine pollutant	: No
Other information	: No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

- Overland transport

No data available

- Transport by sea

No data available

- Air transport

No data available

- Inland waterway

transport No data available

- Rail transport

No data available

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

Other information, restriction and prohibition regulations : Ensure all national/local regulations are observed.

15.1.2. National regulations

Germany

VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 3, severe hazard to waters (Classification according to VwVwS, Annex 4)

WGK remark : Classification in compliance with Verwaltungsvorschriftwassergefährdender Stoffe (VwVwS) of 17 May 1999

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Is not subject of the 12. BImSchV (Hazardous Incident Ordinance)

Netherlands

Hazardous to water : 8 - Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment

Ministry's list of carcinogens : Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.], Phenol, dodecyl-, branched, Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity not less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).] are listed

5in1 Oil system flush

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Ministry's list of mutagens	: Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.], Phenol, dodecyl-, branched, Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic, Baseoil - unspecified, [A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity not less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).] are listed
NON-exhaustive list of reproductive toxins - Breastfeeding	: None of the components are listed
NON-exhaustive list of reproductive toxins - Fertility	: None of the components are listed
NON-exhaustive list of reproductive toxins - Evolution	: Phenol, dodecyl-, branched is listed

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier
No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Indication of changes:

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

Section	Changed item	Change	Comments
2.1	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Added	
2.2	EUH-statements	Modified	
2.2	Hazard statements (CLP)	Added	
2.2	Precautionary statements (CLP)	Added	

Abbreviations and acronyms:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Derived-No Effect Level
EC50	Median effective concentration
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Safety Data Sheet
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

Data sources : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Other information : None.

Full text of H- and EUH-statements:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
---------------------	-----------------------------------

5in1 Oil system flush

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 4	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
Skin Corr. 1C	Skin corrosion/irritation, Category 1C
Skin Sens. 1B	Skin sensitisation, category 1B
H302	Harmful if swallowed
H304	May be fatal if swallowed and enters airways
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H317	May cause an allergic skin reaction
H319	Causes serious eye irritation
H360	May damage fertility or the unborn child
H400	Very toxic to aquatic life
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life
EUH208	Contains . May produce an allergic reaction

SDS EU (REACH Annex II)

DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness



Selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression
21/11/2016

Numéro de version 5

Révision
21/11/2016

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5in1 OIL SYSTEM FLUSH



1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : 5in1 Oil System flush

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Code du produit : 687025 325 ML
687028 5 Liter

EAN : 8718226870254

Emploi de la substance / de la préparation Additif

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant / importateur / fournisseur:

PAT Europe BV
Haarspit 1
1724 BG Oudkarspel
TEL: +31 (0) 226-331450 / +31 (0) 226-331459
D. Guit info@pateurope.com
www.pateurope.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 3 H412

Texte intégral des mentions H : voir section 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

A notre connaissance, ce produit ne présente pas de risque particulier, sous réserve de respecter les règles générales d'hygiène industrielle.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Mention d'avertissement (CLP) : -

Mentions de danger (CLP)

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence (CLP)

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement

P501 - Éliminer le contenu/réceptif dans une installation d'élimination des déchets autorisée

Phrases EUH

EUH208 - Contient Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs, calcium salts(722503-68-6). Peut produire une réaction allergique.

2.3. Autres dangers

Autres dangers qui n'entraînent pas la classification

Liquides inflammables. Un contact répété ou prolongé de la peau avec ce produit peut éliminer les huiles naturelles et conduire à une dermatose. Le produit répandu présente un sérieux danger de glissades.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Non applicable

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par élimination des paraffines normales d'une fraction pétrolière par cristallisation au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20-C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C.	(N° CAS) 64742-65-0 (N° CE) 265-169-7 (N° Index) 649-474-00-6 (N° REACH) 01-2119471299-27	>= 75	Asp. Tox. 1, H304
distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20 -C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures saturés. substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires	(N° CAS) 64742-54-7 (N° CE) 265-157-1 (N° Index) 649-467-00-8 (N° REACH) 01-2119484627-25	0,5 - 5	Asp. Tox. 1, H304
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	(N° CAS) 722503-68-6	0,1 - 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Phenol, dodecyl-, branched	(N° CAS) 121158-58-5 (N° CE) 310-154-3 (N° Index) 604-092-00-9 (N° REACH) 01-2119513207-49	0,01 - 0,5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
éthylène-glycol substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires	(N° CAS) 107-21-1 (N° CE) 203-473-3 (N° Index) 603-027-00-1 (N° REACH) 01-2119456816-28	0,01 - 0,05	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4. PREMIERS SECOURS

Premiers soins général

Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation

Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de malaise consulter un médecin. Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.

Premiers soins après contact avec la peau

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude. Laver la peau avec beaucoup d'eau

Premiers soins après contact oculaire

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent. Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

Premiers soins après ingestion

Consulter immédiatement un médecin. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets

Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation

Symptômes/effets après inhalation

Une fois les premiers soins donnés, aucun autre traitement n'est requis à moins que les symptômes ne réapparaissent.

Symptômes/effets après contact avec la peau

Une fois les premiers soins donnés, aucun autre traitement n'est requis à moins que les symptômes ne réapparaissent.

Symptômes/effets après contact oculaire

Une fois les premiers soins donnés, aucun autre traitement n'est requis à moins que les symptômes ne réapparaissent.

Symptômes/effets après ingestion

Une fois les premiers soins donnés, aucun autre traitement n'est requis à moins que les symptômes ne réapparaissent.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Obtenir une assistance médicale. Ingestion à fortes doses: hospitalisation immédiate.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

Agents d'extinction non appropriés

Ne pas utiliser un jet d'eau puissant qui pourrait étendre l'incendie. Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Danger d'incendie

En cas de combustion: libération de monoxyde de carbone - dioxyde de carbone.

Reactivité en cas d'incendie

Possibilité de réactions dangereuses.

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie

Dégagement possible de fumées toxiques.

Mesures de précaution contre l'incendie

Évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

Instructions de lutte contre l'incendie

Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie

Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes de caoutchouc et des gants de caoutchouc épais. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

Autres informations

Refroidir à l'eau pulvérisée les récipients exposés à la chaleur.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Tenir éloigné des sources d'inflammation.

Éviter de respirer les vapeurs et le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.

Préventions des incendies et des explosions:

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
Respecter les règles générales relatives à la prévention des incendies.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage doit respecter les règlements locaux, tels que PGS15 (NL), Vlareml (B), TGS510 (D).

Stockage:

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Ne conserver que dans le fût d'origine.
Stocker dans un endroit frais.
Tous les produits dangereux doivent être placés au-dessus d'un bac de rétention.

Indications concernant le stockage commun: Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.

Autres indications sur les conditions de stockage:

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'autres informations importantes disponibles.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20 -C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures saturés. (64742-54-7)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Belgique	Valeur seuil (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³

éthylène-glycol (107-21-1)		
UE	Nom local	Ethylene glycol
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
UE	Notes	Skin
France	VME (mg/m ³)	125 mg/m ³
Pays-Bas	Nom local	Ethaan-1,2-diol

Pays-Bas	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	52 mg/m ³ 10 mg/m ³ (damp)
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	104 mg/m ³
Pays-Bas	Remarque (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ 8 Hrs
Royaume Uni	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ 15 Min

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Utiliser une ventilation adéquate afin de maintenir le brouillard d'huile au-dessous des normes en vigueur. Utiliser des lunettes de protection s'il y a risque de contact avec les yeux par projections. Fontaine oculaire avec liquide adapté.

Équipement de protection individuelle:

Gants. Lunettes de sécurité. Vêtements de protection. Éviter toute exposition inutile.

Vêtements de protection - sélection du matériau:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des mains:

Gants de protection

Type	Matériau	Perméation	Épaisseur (mm)	Pénétration	Norme
	Caoutchouc nitrile (NBR), Caoutchouc néoprène (HNBR)	5 (> 240 minutes)	0.7		EN 374
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	2 (> 30 minutes)	0.4		EN 374

Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité. Utiliser des lunettes de protection s'il y a risque de contact avec les yeux par projections. EN 166

Protection de la peau et du corps:

Éviter le contact prolongé et répété avec la peau. Si le contact répété avec la peau ou une contamination des vêtements est possible, porter des vêtements de protection

Protection des voies respiratoires:

En cas de risque de production excessive de poussières, brouillard ou vapeurs, utiliser un équipement de protection respiratoire autorisé. Filtre anti-particule. EN 143



Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

Autres informations:

Ne pas porter de chaussures à semelles de cuir. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	:	Liquide
Apparence	:	Caractéristiques.
Couleur	:	brun clair.
Odeur	:	caractéristique.

Seuil olfactif	:	Aucune donnée disponible
pH	:	Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	:	Aucune donnée disponible
Point de fusion	:	Non applicable
Point de congélation	:	-24 °C
Point d'ébullition	:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair	:	> 200 °C
Température d'auto-inflammation	:	Aucune donnée disponible
Température de décomposition	:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Ininflammable
Pression de vapeur	:	Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	:	Aucune donnée disponible
Densité relative	:	Aucune donnée disponible
Masse volumique	:	874 kg/m ³ @15°C
Solubilité	:	insoluble dans l'eau.
Log Pow	:	Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	:	32,2 mm ² /s @40°C
Viscosité, dynamique	:	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	:	Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	:	Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Autres propriétés	:	Voir fiche technique pour des informations détaillées.
Indications complémentaires	:	Aucun(e).

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucun(e).

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage. Non établi.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun(e). Non établi.

10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

10.5. Matières incompatibles

Agent oxydant. Acides forts. Bases fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun(e). fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Un contact répété ou prolongé de la peau avec ce produit peut éliminer les huiles naturelles et conduire à une dermatose

distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par élimination des paraffines normales d'une fraction pétrolière par cristallisation au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20-C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. (64742-65-0)	
DL50 orale (rat)	5000 mg/kg
DI 50 cutanée (rat)	5000 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	5,53 mg/l/4h

distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20 -C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures saturés. (64742-54-7)	
DL50 orale	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg

éthylène-glycol (107-21-1)	
DL50 orale (rat)	4000 mg/kg
DI 50 cutanée (rat)	> 3500 mg/kg

DL50 voie cutanée	> 3500 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 2,5 mg/l
CL50 inhalation rat (ppm)	> 2,5 ppmv/4h

91-20-3 naphtalène		
Oral	LD50	490 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	5000 mg/kg (rat)

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Aucun autre effet connu

Indications complémentaires

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Données non validées

Indications complémentaires

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucun autre effet connu

Indications complémentaires

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Mutagénicité sur les cellules germinales

Aucun autre effet connu

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Cancérogénicité

Ce produit contient des huiles minérales qui sont considérées comme extrêmement raffinées et ne sont pas considérées comme cancérogènes par le CIRC. Toutes les huiles de ce produit se sont avérées contenir moins de 3% de produits extractibles par le test IP346.

Indications complémentaires

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Toxicité pour la reproduction

Non classé

Indications complémentaires

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Toxicité spécifique pour certains organes cibles

Non classé

(exposition unique)

Indications complémentaires

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Toxicité spécifique pour certains organes cibles

Non classé

(exposition répétée)

Indications complémentaires

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Danger par aspiration

Non classé

Indications complémentaires

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Engine Flush

Viscosité, cinématique

32,2 mm²/s @40°C

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Ecologie - général : Aucune donnée disponible.

distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par élimination des paraffines normales d'une fraction pétrolière par cristallisation au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20-C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. (64742-65-0)	
CL50 poisson 1	100 mg/l
CE50 Daphnie 1	10000 mg/l
EC50 72h algae 1	3 mg/l

distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20 -C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures saturés. (64742-54-7)	
CE50 Daphnie 1	10000 mg/l

éthylène-glycol (107-21-1)	
CL50 poisson 1	41000 mg/l 96 Hrs
CE50 Daphnie 1	14 (14 - 18) mg/l 96 Hrs
CE50 Daphnie 1	46300 mg/l 48 Hrs
CE50 autres organismes aquatiques 1	6500 (6500 - 13000) mg/l 96 Hrs
Seuil toxique algues 1	10000 mg/l 168 Hrs
Seuil toxique algues 2	2000 mg/l 192 Hrs

Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)	
CL50 poisson 1	40 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 Daphnie 1	0,037 mg/l
CE50 autres organismes aquatiques 1	0,58 mg/l
EC50 72h algae 1	0,36 mg/l

12.2 Persistance et dégradabilité

Engine Flush

Persistance et dégradabilité : Aucune donnée disponible. Non établi.

distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par élimination des paraffines normales d'une fraction pétrolière par cristallisation au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20-C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. (64742-65-0)	
Persistance et dégradabilité	Non biodégradable.
Biodégradation	30 % 28 d OECD 301F

éthylène-glycol (107-21-1)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable. bonne dégradabilité dans le sol.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	0,47 g O ₂ /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	1,24 g O ₂ /g substance
DThO	1,29 g O ₂ /g substance
DBO (% de DThO)	0,36 % DTO

Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)	
Biodégradation	25 % 28S, OECD TG 301 B

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Engine Flush

Potentiel de bioaccumulation	Aucune donnée disponible. Non établi.
------------------------------	---------------------------------------

distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par élimination des paraffines normales d'une fraction pétrolière par cristallisation au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20-C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. (64742-65-0)	
Facteur de bioconcentration (BCF REACH)	260
Log Pow	9,2

distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20 -C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures saturés. (64742-54-7)

Log Kow > 4

éthylène-glycol (107-21-1)

Log Pow -1,36

Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)

Facteur de bioconcentration (BCF REACH) 794,33

Log Kow 7,14

12.4. Mobilité dans le sol

Engine Flush

Ecologie - sol Ce produit est sans risque pour l'écologie.

éthylène-glycol (107-21-1)

Tension de surface 0,048 N/m @20°C

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Indications complémentaires : Éviter le rejet dans l'environnement

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets

Éliminer le contenu/récepteur conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

Recommandations pour le traitement du produit/emballage

Éliminer le contenu/récepteur dans Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur, Décision 2001/118/EC. Décision 2001/118/EC. Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Ecologie - déchets

Éviter le rejet dans l'environnement.

Code catalogue européen des déchets (CED)

13 02 05* huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification non chlorées à base minérale

15 01 10* emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) : Non applicable

N° ONU (IMDG) : Non applicable

N° ONU (IATA) : Non applicable

N° ONU (ADN) : Non applicable

N° ONU (RID) : Non applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR) : Non applicable

Désignation officielle de transport (IMDG) : Non applicable

Désignation officielle de transport (IATA) : Non applicable

Désignation officielle de transport (ADN) : Non applicable

Désignation officielle de transport (RID) : Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : Non applicable

IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : Non applicable

IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : Non applicable

ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : Non applicable

RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : Non applicable
Groupe d'emballage (IMDG) : Non applicable
Groupe d'emballage (IATA) : Non applicable
Groupe d'emballage (ADN) : Non applicable
Groupe d'emballage (RID) : Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non
Polluant marin : Non
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre : Aucune donnée disponible
Transport maritime : Aucune donnée disponible
Transport aérien : Aucune donnée disponible
Transport par voie fluviale : Aucune donnée disponible
Transport ferroviaire : Aucune donnée disponible

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Autres informations, restrictions et dispositions

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées. légales

15.1.2. Directives nationales

Allemagne

VwVwS Annex reference

Classe de danger pour l'eau (WGK) 3, Présente un très grave danger pour l'eau (Classification selon la VwVwS, Annexe 4)

WGK remarque

Classification selon Verwaltungsvorschriftwassergefährdender Stoffe (VwVwS) du 17 mai 1999.

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV

Ne est pas objet de la 12. BimSchV (dangereux incident ordonnance)

Pays-Bas

Dangereux pour l'eau

8 - Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

La liste des substances cancérigènes ministère

distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20 -C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures saturés.,Phenol, dodecyl-, branched, distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par élimination des paraffines normales d'une fraction pétrolière par cristallisation au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20-C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. sont listés.

Liste ministère de mutagènes

distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20 -C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures saturés.,Phenol, dodecyl-, branched, distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant, Huile de base - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures

obtenue par élimination des paraffines normales d'une fraction pétrolière par cristallisation au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C20-C50, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40°C. sont listés.

Liste non-exhaustive des toxines reproductives - L'allaitement maternel

Aucun des composants n'est listé

Liste non-exhaustive des toxines reproductives – Fécondité

Aucun des composants n'est listé

Liste non-exhaustive des toxines reproductives

Phenol, dodecyl-, branched est listé

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour cette substance ou ce mélange par le fournisseur Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

16. AUTRES INFORMATIONS

Indications de changement:

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

2.1	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Ajouté
2.2	Phrases EUH	Modifié
2.2	Mentions de danger (CLP)	Ajouté
2.2	Conseils de prudence (CLP)	Ajouté

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE	Estimation de la toxicité aiguë
BCF	Facteur de bioconcentration

CLP	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008
DMEL	Dose dérivée avec effet minimum
DNEL	Dose dérivée sans effet
EC50	Concentration médiane effective
CIRC	Centre international de recherche sur le cancer
IATA	Association internationale du transport aérien
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
LD50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
LOAEL	Dose minimale avec effet nocif observé
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
NOEC	Concentration sans effet observé
OECD	Organisation de coopération et de développement économiques
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
RID	Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer
FDS	Fiche de données de sécurité
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable
Sources des données	: RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.
Autres informations	: Aucun(e).

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Aquatic Acute 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 4	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 4
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
Repr. 1B	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B
Skin Corr. 1C	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1C
Skin Sens. 1B	Sensibilisation cutanée, Catégorie B
H302	Nocif en cas d'ingestion

H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
H317	Peut provoquer une allergie cutanée
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H360	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques
EUH208	Contient . Peut produire une réaction allergique

FDS UE (Annexe II REACH)

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude.