

Fremstillet i overensstemmelse med EU Direktiv 91/155/EØF.

1	Identifikation af stoffet/materialet
----------	---

Produktets handelsnavn	PERKINS DIESEL FUEL CONDITIONER
Firma	<i>The Lubrizol Corporation 29400 Lakeland Boulevard Wickliffe, Ohio 44092 Tlf.: (440) 943-4200</i>
CAS-nummer	Ikke anvendeligt til blandinger.
Synonymer	CAT Diesel Fuel Conditioner
Preparation/Revision Date	01 september 2006
Fælles/kemisk navn	Blanding
Produkttype	Blandet brændstofadditiv.
Telefonnr.i nødsituation	(CHEMTREC) 1-800-424-9300. Outside the U.S. (703) 527-3887
MSDS nr.	14229007-1201219-202610-811103

2	Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer
----------	---

Indhold af farlige stoffer

Comp	Procentdel (efter vægt)	Faresymboler	Risikosætning(er)	EU-nummer
2-Ethylhexyl nitrate	50 til 59.9 %	N Xn	R20 R51/53 R65	248-363-6
Petroleumnafta	10 til 19.9 %	N Xn	R10 R36/38 R51/53 R65	265-198-5
Gehydroxyethyleerde amino% thylamide	5 til 9.9 %	C	R34 R43 R52	Polymer
Petroleumnafta	1 til 4.9 %	Xn	R10 R38 R53 R65	265-191-7
Naftaleen	1.3%	N Xn	R22 R40 R50/53	202-049-5
Alkarylamine	0.1 til 0.9 %	N Xn	R22 R36/38 R51/53 R10 R43	202-374-2
1,2,4-Trimethylbenzin	0.1 til 0.9 %	N Xn	R10 R20 R36/37/38 R51/53	202-436-9
Petroleumnafta	0.1 til 0.9 %	N Xn	R10 R36/38 R51/53 R65	265-199-0
n-Octaan	0.1 til 0.9 %	F N Xn	R11 R21/22 R38 R50/53 R65 R67	203-892-1

3	Fareidentifikation
----------	---------------------------

Faresymboler



Produktklassificering	<p>R20 -- Farlig ved indånding. R40 -- Begrænset bevis på carcinogen effekt. R43 -- Kan give allergi ved kontakt med huden. R51/53 -- Giftig for organismer, der lever i vand. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. R65 -- Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse</p>
------------------------------	---

4	Førstehjælpsforanstaltninger
----------	-------------------------------------

Indtagelse	UNDGÅ AT FREMKALDE OPKASTNING. Hvis personen er ved bevidsthed, gives 2 glas vand. Fejlsynkning af produktet i forbindelse med opkastning kan medføre kemisk lungebetændelse, der kan forløbe dødeligt. Søg straks læge.
Øjne	Skyl straks med vand i mindst 15 minutter. Søg straks læge.
Hud	Vask med sæbe og vand. Fjern straks forurenede tøj. Søg læge, hvis irritation varer ved. Forurenede tøj skal vaskes før genbrug, og forurenede fodtøj og anden læderbeklædning kasseres.
Indånding	Bring personen i frisk luft, hvis bivirkninger iagttages. Hvis vejrtrækningen er besværet, tilfør ilt. Hvis vejrtrækningen er ophørt, giv kunstigt åndedræt. Hvis irritation vedvarer eller der er tegn på forgiftning, søg læge.
Yderligere information	Oplysning til lægen: Symptomatisk behandling.

5	Brandbekæmpelse
----------	------------------------

Flammepunkt	72 °C, 161.6 °F PMCC (Typisk)
Slukningsmidler	Kulsyre, pulver, alkoholresistent skum. Vand kan anvendes til at nedkøle og beskytte udsat produkt.
Brandslukning	Det anbefales at bære friskluftforsynet åndedrætsværn. Vand kan forårsage overstækning.
Usædvanlige brand- og eksplosionsfarer	Giftig røg, gasser eller dampe kan udvikles ved forbrænding. Dampe kan være tungere end luft og kan spredes langs gulvet til fjernantændelse med efterfølgende tilbageslag. Opbevaringsbeholderen kan sprænges ved opvarmning. Kan udvikle giftige nitrogenoxider under brand. Det alkylnitrat, som dette produkt indeholder, kan nedbrydes eksotermt ved opvarmning til over 120° C. Koenen rørtest-undersøgelser indikerer, at reaktionen er ikke-eksplosiv selv ved alkylnitratniveauer på op til 70%.

6	Forholdsregler over for udslip ved uheld
----------	---

Forholdsregler ved spild	Evakuer alle uvedkommende. Personlige værnemidler skal anvendes, se afsnit: "Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler". Fjern antændelseskilder. Sørg for ventilation af spildområdet. Søg at forhindre, at produktet kommer i afløb og kloaksystem. Spildt væske opsamles til genbrug og/eller bortskaffelse. Overskydende væske kan opsuges på inert materiale. Tjek under Transport og Etikettering (DOT/CERCLA) og Lovbestemmelsesafsnittet (SARA) med hensyn til farlige stoffer for at afgøre lovmæssige rapporteringskrav for udslip.
---------------------------------	--

7	Håndtering og opbevaring
----------	---------------------------------

Pumpetemperatur	Omgivende
Maksimal	

håndteringstemperatur	55 °C, 131 °F
Håndtering	Holdes væk fra antændelseskilder. Beholder åbnes på et velventileret sted. Undgå indånding af dampe. Beholdere holdes lukket, når ikke i brug. Udled ikke stoffet i kloak eller miljø, men aflever det til en autoriseret affaldsindsamlingsvirksomhed. Skal emballeres forsvarligt for at undgå miljøforurening. MÅ IKKE OPVARMES. Vask omhyggeligt efter håndtering. Tom emballage indeholder produktrester. Der må ikke skæres, svejdes, slagloddet, loddet, bores eller slibes. Udsæt ikke emballagen for varme, åben ild, gnister eller andre antændelseskilder.
Maksimal opbevaringstemperatur	45 °C, 113 °F
Opbevaring	Må ikke opbevares i nærheden af antændelseskilder. Opbevar på et velventileret område. Forsyn bulklagertanke med overfyldningsbeskyttelse såsom højniveaualarmer eller sekundære inddæmning. Opbevar tromler på et område med sekundær inddæmning. Lagerområde skal være overdækket for at undgå, at regnvand kan trænge ind. Opbevares ved omgivende temperaturer.
Lasttemperatur	Ikke bestemt.

8	Eksponeringskontrol/Personlige Værnemidler
----------	---

Hygiejniske grænseværdi

Denmark

Comp	CAS nummer	Grænseværdi TLV-TWA (8 time)	Grænseværdi TLV-STEL (15 min)
Naftaleen	91-20-3	10 ppm	N/E
1,2,4-Trimethylbenzin	95-63-6	20 ppm	N/E
n-Octaan	111-65-9	200 ppm	N/E

EU

Comp	CAS nummer	Grænseværdi TLV-TWA (8 time)	Grænseværdi TLV-STEL (15 min)
Naftaleen	91-20-3	10 ppm	N/E
1,2,4-Trimethylbenzin	95-63-6	20 ppm	N/E

Norway

Ej relevant

Sweden

Comp	CAS nummer	Grænseværdi TLV-TWA (8 time)	Grænseværdi TLV-STEL (15 min)
Naftaleen	91-20-3	10 ppm	15 ppm
1,2,4-Trimethylbenzin	95-63-6	25 ppm	35 ppm

- (s) - Udsættelse af huden
- (p) - Foreslået grænse
- (c) - Øvre udsættelsesgrænse
- (l) - Anbefalet eksponeringsgrænse
- (u) - Leverandørens anbefalede udsættelsesgrænse
- (N/E) - Ingen fastlagt

Andre eksponeringsgrænser Indeholder mineralolie. Under forhold, der frembringer olietåger, skal grænseværdien for olietåge overholdes (Danmark: 1 mg/m³, U.S.OSHA PEL: 5 mg/m³, ACGIH STEL: 10

m g/m³). Den anbefalede TWA for 2-ethylhexylnitrat er 1 PPM.

Ingeniørkontrolforanstaltninger	Brug punktudsugning til fjernelse af væsketåge eller dampe. Ekstra ventilation eller udsugning kan være nødvendig for at holde luftkoncentrationerne under den anbefalede grænseværdi.
Håndbeskyttelse	Brug nitril eller neoprenhandsker.
Øjenværn	Beskyttelsesbriller. Hvis der er mulighed for stænk, sprøjt og tåger, bruges tætsluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Åndedrætsværn	Brug helansigtsåndedrætsværn med en organisk damppatron, hvis den anbefalede eksponeringsgrænse overskrides. Brug et individuelt indåndingsapparat ved adgang til indskrænkede områder, til andre områder med dårlig ventilation og til steder med rengøring af større spildprodukter.
Anbefalet påklædning	Langærmet skjorte anbefales. Benyt enten kemikaliebestandig dragt eller forklæde når der er potentiel fare for kontakt med materiale. Benyt kemikaliebeskyttende støvler, hvis nødvendigt, for at undgå at forurene sko. Man må ikke have ringe, ure eller lignende på, da de kan fastholde materialet og dermed forårsage en hudreaktion. Vask forurenet beklædning før den bruges igen.

9	Fysisk-kemiske egenskaber
----------	----------------------------------

Flammepunkt	72 °C, 161.6 °F PMCC (Typisk)
Øvre eksplosions/antændelses grænse i luft	Ikke bestemt.
Nedre eksplosions/antændelses grænse i luft	Ikke bestemt.
Selvantændelsestemperatur	Ikke bestemt.
Eksplosionsdata	Materialet er ikke eksplosivt.
Damptryk	Ikke bestemt.
pH	Ikke bestemt.
Vægtfylde	0.94 (15.6 °C)
Bulkdensitet	7.85 Lb/gal, 0.94 Kg/L
Opløselighed i vand	Uopløselig.
Procent faststof.	Ikke bestemt.
Flygtige stoffer (%)	Ukendt.
Procent flygtige organiske forbindelser	Ikke bestemt.
Dampmassefylde	Ikke bestemt.
Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
Lugt	Aromatiske koolwaterstof
Udseende	Doorschijnende vloeistof væske.
Viskositet	9.6 Centistokes (25 °C) 6.6 Centistokes (40 °C)
Lugtgrænse	Ukendt.
Kogepunkt	Ikke bestemt.
Flydepunktstemperatur	< -40 °C, -40 °F
Smelte- / frysepunkt	Ikke bestemt.

Ovenstående data er typiske værdier og udgør ikke specifikation.

10	Stabilitet og reaktivitet
-----------	----------------------------------

Stabilitet	Produktet kan blive ustabil ved forhøjet temperatur og tryk.
-------------------	--

Nedbrydningsstemperatur	Ikke bestemt.
Uforligelighed	Stærke iltningmidler. Halogener og halogenerede forbindelser (chlor).
Polymerisering	Forekommer ikke.
Termisk dekomponering	Røg, carbonmonoxid, carbondioxid, aldehyder og andre produkter af ufuldstændig forbrænding. Under forbrænding vil der dannes oxider af følgende: nitrogen.

11	Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)
-----------	--

-- AKUT UDSÆTTELSE --

Øjenirritation	Irriterer øjnene, baseret på data for indholdsstoffer eller tilsvarende produkt.
Hudirritation	Irriterer huden, baseret på data for indholdsstoffer eller tilsvarende produkter. Længerevarende eller gentagen hudkontakt, som f.eks. fra beklædning vædet med stoffet, kan fremkalde dermatitis. Symptomer kan omfatte rødme, ødeme, udtør og revnet hud.
Åndedrætsirritation	Baseret på data for indholdsstoffer eller tilsvarende produkter kan dette produkt, hvis det ved opvarmning kommer på tåge eller dampform, irritere slimhinder og øvre luftveje, som man har set med mineralolie. Under gode arbejdshygiejniske forhold med overholdelse af grænseværdier skulle der ikke være problemer med irritation af luftvejene. Udsættelse for høj koncentration af damp eller dråbetåge medfører irritation af luftvejene. Indånding af dampe eller dråbetåge kan forværre astma og andre lungesygdomme. Hvis fede syrer overophedes, kan dampe og iblandet aerosol tåge give irritation af luftvejene kemisk betinget lungebetændelse, alt efter hvor meget man har været udsat.
Sundhedsfare ved hudkontakt	LD50 > 2000 mg/kg hos kanin, baseret på data for indholdsstoffer eller tilsvarende produkter. Overeksponering overfor organiske nitrater ved hudkontakt kan forårsage hovedpine, kvalme og nedsat blodtryk.
Sundhedsfare ved indånding	Følgende estimerede LC 50 er baseret på ufuldstændig information for komponenter. Aerosoler fra dette materiale anses for at være sundhedsskadelige. Baseret på data for komponenter eller lignende materialer. Høje koncentrationer kan medføre hovedpine, svimmelhed, kvalme, sløvhed og andre reaktioner fra centralnervesystemet, medførende synsforstyrrelser, åndedrætsbesvær og kramper. Overeksponering overfor organiske nitrater ved indånding kan forårsage hovedpine, kvalme og nedsat blodtryk.
Sundhedsfare ved indtagelse	LD50 > 5000 mg/kg hos rotte, baseret på data for indholdsstoffer eller tilsvarende produkter. Indtagelse af produktet fremkalder irritation af mund, spiserør og mavesæk med kvalme, opkastninger, diarré og mavesmerter.
Sensibilisering ved hudkontakt	Forventes ud fra data for indholdsstoffer eller tilsvarende produkter at kunne fremkalde sensibilisering af huden.
Sensibilisering ved indånding	Der foreligger ingen data, som indikerer, at produkt eller indholdsstoffer kan være luftvejssensibiliserende.

-- KRONISK UDSÆTTELSE --

Kronisk toksitet	Gentagen overeksponering for petroleumsdestillat kan medføre skader på nervesystemet. Gentagen overeksponering for naphthalen kan ødelægge de røde blodlegemer med blodmangel, feber, gulsot og nyre og leverskader til følge.
Kræftfremkaldende egenskaber	En to-årig National Toxicology Program (NTP) undersøgelse fandt en forøget forekomst af næsetumorer hos rotter, som udsættes for naphthalen ved indånding. Hos mus, som blev udsat på samme måde, blev der observeret forøgede forekomster af alveolære/bronchiolære adenomer. The International Agency for Research on Cancer (IARC) har klassificeret naphthalen som et muligt humant carcinogen (Gruppe 2B) på basis af tilstrækkeligt bevis for carcinogenicitet hos forsøgsdyr, men utilstrækkeligt bevis hos mennesker udsat herfor. Dette produkt indeholder mineralolier, som anses for at være grundigt raffineret og ikke-kræftfremkaldende i henhold til IARC. Det er påvist, at alle olieer i dette produkt indeholder mindre end 3% ekstraktioner ved IP 346 testen.
Mutationsfremkaldende egenskaber	Der foreligger ingen data, som antyder, at produktet eller indholdsstoffer til stede i koncentrationer over 0,1% påvirker arvmassen.

Skader på forplantning	Der foreligger ingen data, som antyder, at produktet eller indholdsstoffer til stede i koncentrationer over 0,1% påvirker forplantningen.
Fosterskadende egenskaber	Der er ikke blevet fundet noget bevis på negative indvirkninger i en udviklingstoksicitetsundersøgelse af 2-ethylhexanol hos rotter. Doser på op til 3 ml/kg påført på huden i løbet af den mest kritiske del af drægtighedsperioden fremkaldte bevis på toksicitet hos mødrene, men ikke noget bevis på skader hos det udviklende afkom. I en tidligere undersøgelse blev fødselsdefekter observeret ved peroral indgivelse, hvilket er en usandsynlig eksponeringsrute på arbejdspladsen.
Andet	Ingen andre sundhedsskadelige virkninger er kendt.

12	Miljøoplysninger
-----------	-------------------------

-- MILJØMÆSSIG TOKSICITET --

Giftighed over for ferskvandsfisk	Den akutte LC50 er 10 - 100 mg/l baseret på komponentdata.
Giftighed over for hvirvelløse ferskvandsdyr	Den akutte EC50 er 1 - 10 mg/l baseret på komponentdata.
Giftighed over for alger	Den akutte EC50 er 10 - 100 mg/l baseret på komponentdata.
Giftighed over for saltvandsfisk	Ikke bestemt.
Giftighed over for hvirvelløse saltvandsdyr	Ikke bestemt.
Giftighed over for bakterier	Den akutte EC50 er 10 - 100 mg/l baseret på komponentdata.
Diverse sundhedsfarer	Ikke bestemt.

-- Miljømæssig skæbne --

Biologisk nedbrydning	Mindst 25% af komponenterne i dette produkt fremviser begrænset bionedbrydning baseret på OECD 301-type testdata.
Bioakkumulering	25% eller mere af komponenterne vil potentielt biokoncentrere, baseret på målte octanol/vand fordelingskoefficienter.
Jordmobilitet	Ikke bestemt.
WGK	WGK = 2 i henhold til vandfaredirektiv, VwVwS, dateret 17. maj, 1999.

13	Bortskaffelse
-----------	----------------------

Bortskaffelse af affald	Hvis dette materiale kasseres, skal det betragtes som europæisk farligt affald i overensstemmelse med europæisk lovgivning. H4, H5, H11, H14. Fenol, o-xylene.
--------------------------------	--

14	Transportoplysninger
-----------	-----------------------------

ICAO/IATA (International)	Miljøfarligt stof, flydende n.o.s. (Alkyl (C7-C9) nitrates, Petroleumnafta), Klasse 9, UN3082, PG III, Havforureningsstof
IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)	Miljøfarligt stof, flydende n.o.s. (Alkyl (C7-C9) nitrates, Petroleumnafta), Klasse 9, UN3082, PG III, Havforureningsstof
IMDG EMS Fire	F-A
IMDG EMS spild	S-F
IMDG MFAG	None
IMO Marine Vessel	MÅ IKKE TRANSPORTERES - YDERLIGERE INFORMATION PÅKRÆVET
USCG Compatibility	Ikke bestemt.
ADR/RID	UN3082 Miljøfarligt stof, flydende n.o.s. (Alkyl (C7-C9) nitrates, Petroleumnafta), 9, III, ADR, Vandforurende stoffer

ADR/RID Fare ID nr. 90

Gennemgå klassificeringskrav før materialer forsendes ved forhøjede temperaturer.

15	Oplysninger om regulering
----	---------------------------

Faresymboler**Indikation af fare**SUNDHEDSSKADELIG
Giftigt for miljøet**Fareetiketter**

R20 -- Farlig ved indånding.
 R40 -- Begrænset bevis på carcinogen virkning.
 R43 -- Kan give allergi ved kontakt med huden.
 R51/53 -- Giftig for organismer, der lever i vand. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
 R65 -- Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
 S24 -- Undgå kontakt med huden.
 S26 -- Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
 S28 -- Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.
 S37/39 -- Brug egnede beskyttelseshandsker og - briller/ansigtsskærm under arbejdet.
 S61 -- Undgå udslip til miljøet. Se specielle anvisninger/sikkerhedsdatablade.

Yderligere etiket information

Ingen.

-- Globale kemiske inventarer --**USA**

Alle komponenter i dette materiale er enten anført på USAs TSCA Inventory eller fritaget.

EEC

Alle indholdsstoffer er i overensstemmelse med 7. ændring i EF-direktiv 92/32/EEC.

Japan

Alle indholdsstoffer har japanske METI- og MOL-numre.

Australien

Alle indholdsstoffer er i overensstemmelse med australske anmeldelseskrav.

Canada

Alle indholdsstoffer er i overensstemmelse med anmeldelseskrav i den canadiske miljøbeskyttelseslov.

Schweiz

Alle indholdsstoffer er i overensstemmelse med schweizisk forordning om miljømæssigt farlige stoffer.

Korea

Dette produkt kræver anmeldelse inden salg i Korea.

Philippines

Denne produkt kræver anmeldelse før salg i Philippinerne.

Kina

Alle komponenter i dette produkt er opført i fortegnelsen over eksisterende kemiske stoffer i Kina.

-- Produktregistreringer --**Finsk registreringsnummer** Ikke registreret**Svensk registreringsnummer** Ikke registreret**Norsk registreringsnummer** Ikke registreret**Dansk registrering** Ikke registreret**Schweizisk registreringsnummer** Ikke registreret**Italiensk registreringsnummer** Ikke registreret**Koreansk registreringsnummer** Ikke registreret**New Zealand****PERKI**

registreringsnummer Ikke registreret
U.S. Afd. for landbrug Produktet er ikke blevet registreret hos USDA for at understøtte HF godkendelser.
NSF sammensætningsregistrering (ikke-fødevarer) Dette produkt er ikke blevet indgivet til National Sanitation foundation (NSF) for understøttelse af H1- eller H2-godkendelser.

-- Andre / International --

Amerikansk tarif-overskrift 3811.90.00.00
Plan B-nummer 3811.90.0000
FDA Godkendelse Ej relevant

16	Andre oplysninger
-----------	--------------------------

HMIS Codes

sundhed	brand	reaktionsevne
2 *	2	1

Relevante R sætninger

R10 -- Brændbar
R11 -- Meget brandfarlig.
R20 -- Farlig ved indånding.
R21/22 -- Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
R22 -- Farlig ved indtagelse.
R34 - tsningsfare.
R36/37/38 -- Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R36/38 -- Irriterer øjnene og huden.
R38 -- Irriterer huden.
R40 -- Begrænset bevis på en carcinogen effekt.
R43 -- Kan give allergi ved kontakt med huden.
R50/53 -- Meget giftig for organismer, der lever i vand. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R51/53 -- Giftig for organismer, der lever i vand. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R52 -- Skadelig for organismer, der lever i vand.
R53 -- Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R65 -- Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse .
R67 - Dampe kan forårsage dødsghed og svimmelhed.

Revisionsindikeringer

Afsnit	Changed
2 EØF SUNDHEDSFARLIGE INGREDIENSER	1 september 2006
8 ANBEFALET PÅKLÆDNING	1 september 2006
8 ÅNDEDRÆTSBESKYTTELSE	1 september 2006
10 TERMISK DEKOMPONERING	1 september 2006
11 KRÆFTFREMKALENDENDE EGENSKABER	1 september 2006
11 KRONISK TOKSITET	1 september 2006
11 ØJENIRRITATION	1 september 2006
12 OPHOBNING	1 september 2006
13 BORTSKAFFELSE AF AFFALD	1 september 2006

Nærværende information er udarbejdet på basis af kilder, der anses for at være pålidelige og nøjagtige efter Lubrizol Corporations bedste overbevisning. Lubrizol Corporation giver imidlertid ingen form for garanti, udtrykkelig eller underforstået, for SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL, vedrørende nøjagtigheden af sådan data eller resultaterne opnået ved brugen deraf. Lubrizol Corporation påtager sig intet ansvar for skade af modtager eller af tredjeparter eller for eventuel skade af ejendom, og modtager påtager sig alle sådanne risici.