



Elaborat în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010.

Secțiunea 1	Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii
-------------	--

1.1 Element de identificare al produsului**ADITIV PENTRU COMBUSTIBIL DIESEL**

Sinonime Niciunul.

1.2 Modurile relevante de utilizare a substanței sau a amestecului și (moduri nerecomandate de utilizare)**Moduri relevante de utilizare (consultați secțiunea 7.3 pentru informații despre modurile de utilizare înregistrate REACH)**

Aditiv pentru diverse tipuri de combustibil.

1.3 Detaliile distribuitorului fișei tehnice de securitate

The Lubrizol Corporation
29400 Lakeland Boulevard
Wickliffe, Ohio 44092
Tel: (440) 943-4200

Contact e-mail EUSDS@lubrizol.com (Fișele tehnice de securitate Lubrizol pot fi obținute la www.mylubrizol.com)

1.4 Număr de telefon pentru situații de urgență

PENTRU CAZURI DE URGENȚĂ ÎN TIMPUL TRANSPORTULUI, contactați CHEMTREC: (+1) 703-527-3887 (în afara S.U.A.), 1-800-424-9300 (în S.U.A.)

Secțiunea 2	Identificarea pericolelor
-------------	---------------------------

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**(CE) Nr. 1272/2008**

Tox. acută 4; H302
Tox. acută 4; H312
Tox. acută 4; H332
Sens. pielii 1; H317
Canc. 2; H351
Tox. asp. 1; H304
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic 2; H411

67/548/CE sau 1999/45/CE

N
Xn
R20/21/22
R40
R44
R51/53
R65

Pentru textul integral al frazelor R și H: Consultați secțiunea 16**2.2 Elemente de pe etichetă****(CE) Nr. 1272/2008**

Pericol!
Nociv în caz de înghițire.
Nociv în contact cu pielea.
Nociv în caz de inhalare.
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Susceptibil de a provoca cancer.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Procurați instrucțiunile speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați bine după manipulare. Evitați dispersarea în mediu.

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu apă și săpun din abundență. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE

TOXICOLOGICĂ sau un medic. NU provocați voma.

În caz de expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Depozitați sub cheie.

Toate metodele de eliminare trebuie să respecte reglementările locale, naționale și internaționale. Colectați scurgerile de produs.

ADITIV PENTRU COMBUSTIBIL DIESEL CAT [2013/7/17]

Informații suplimentare de pe etichetă

Risc de explozie în caz de încălzire în spațiu închis.

2.3 Alte pericole

Risc de explozie în caz de încălzire în spațiu închis.

Secțiunea 3	Compoziție/Informații despre ingrediente
--------------------	---

3.2 Amestecuri

(CE) Nr. 1272/2008

Nr. CE	Număr de înregistrare	Procent (în funcție de greutate)	Denumire	Clasificare
248-363-6	01-2119539586-27	De la 50 la 59,9%	2-Etilhexil nitrat	Tox. acută 4; H302 Tox. acută 4; H312 Tox. acută 4; H332 Toxicitate cronică pentru mediul acvatic 2; H411
919-284-0	01-2119463588-24	De la 10 la 19,9%	Hidrocarburi, C10, parfumate, >1% naftalină	Toxicitate cronică pentru mediul acvatic 2; H411 Tox. asp. 1; H304 Toxicitate specifică pentru organele țintă SE 3; H336
Polimer	Nu este disponibil	De la 5 la 9,9%	Acid naftenic, provoacă dietilentriamină, trielentetramină, oxid de etilen și acid oleic	Leziuni oculare 1; H318 Cor. piele 1C; H314 Sens. pielii 1; H317
265-149-8	Nu este disponibil	De la 1 la 4,9%	Produse distilate din petrol, hidrotratate ușor	Tox. asp. 1; H304 Lich. inflam. 3; H226
202-436-9	Nu este disponibil	2,2%	Benzen, 1,2,4-trimetil-	Tox. acută 4; H332 Toxicitate cronică pentru mediul acvatic 2; H411 Irit. ochi 2; H319 Lich. inflam. 3; H226 Irit. piele 2; H315 Toxicitate specifică pentru organele țintă SE 3; H335
202-049-5	Nu este disponibil	1,3%	Naftalină	Tox. acută 4; H302 Toxicitate acută pentru mediul acvatic 1; H400 Toxicitate cronică pentru mediul acvatic 1; H410 Canc. 2; H351 Lich. inflam. 2; H228
202-374-2	Nu este disponibil	De la 0,1 la 0,9 la sută	N,N'-Disaliciliden-1,2-propandiamină	Tox. acută 4; H302 Toxicitate cronică pentru mediul acvatic 2; H411 Irit. ochi 2; H319 Lich. inflam. 3; H226 Sens. pielii 1; H317

67/548/CE sau 1999/45/CE

Nr. CE	Număr de înregistrare	Procent (în funcție de greutate)	Denumire	Clasificare 67/548/CE
248-363-6	01-2119539586-27	De la 50 la 59,9%	2-Etilhexil nitrat	N Xn R20/21/22 R44 R51/53 R66
919-284-0	01-2119463588-24	De la 10 la 19,9%	Hidrocarburi, C10, parfumate, >1% naftalină	N Xn R51/53 R65
Polimer	Nu este disponibil	De la 5 la 9,9%	Acid naftenic, reacționează cu dietilentriamină, trielentetramină, oxid de etilen și acid oleic	C R34 R43 R52
265-149-8	Nu este disponibil	De la 1 la 4,9%	Produse distilate din petrol, hidrotratate ușor	Xn R10 R65
202-436-9	Nu este disponibil	2,2%	Benzen, 1,2,4-trimetil-	N Xn R10 R20 R36/37/38 R51/53
202-049-5	Nu este disponibil	1,3%	Naftalină	N Xn R11 R22 R40 R50/53
202-374-2	Nu este disponibil	De la 0,1 la 0,9 la sută	N,N'-Disaliciliden-1,2-propandiamină	N Xn R10 R22 R36/38 R43 R51/53
203-604-4	Nu este disponibil	De la 0,1 la 0,9 la sută	1,3,5-trimetilbenzen	N Xi R10 R36/37/38 R51/53
265-198-5	Nu este disponibil	De la 0,1 la 0,9 la sută	Naftă, miros puternic	N Xn R36/38 R51/53 R65
265-199-0	Nu este disponibil	De la 0,1 la 0,9 la sută	Benzină grea, ușor parfumată	N Xn R10 R36/38 R51/53

Numerele de pe listele ECHA 600, 700, 800 și 900 nu au sens juridic, ci sunt identificatori tehnici, afișați exclusiv în scop informativ

Secțiunea 4	Măsuri de prim ajutor
--------------------	------------------------------

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**Piele**

Spălați cu apă și săpun din abundență. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată. Sunați la un centru de informare toxicologică sau la un medic, dacă nu vă simțiți bine. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare și eliminați articolele din piele saturate cu substanță.

Ochi

Clătiți cu atenție cu apă timp de 20 de minute sau până când substanța chimică este îndepărtată. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Dacă iritația ochilor persistă, consultați medicul.

Inhalare

Scoateți victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul respirației dificile, administrați oxigen. În cazul stopului respirator, aplicați tehnici de respirație artificială. Contactați un centru sau un medic specializat în probleme de otrăvire dacă sunteți expus sau dacă nu vă simțiți bine.

Înghițire

NU provocați vomă. În caz de înghițire, spălați gura cu apă NUMAI dacă persoana este conștientă. Clătiți gura și apoi beți multă apă. Consultați un medic. Sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau un doctor. Aspirarea substanței din cauza vărsăturilor poate provoca pneumonită chimică, aceasta putând fi fatală. Dacă vomă are loc pe cale naturală, victima trebuie să se aplece în față pentru a se reduce riscul de aspirație.

Sfaturi pentru personalul care acordă primul ajutor

Atunci când acordați primul ajutor, protejați-vă împotriva expunerii la substanțe chimice sau la boli cu transmitere prin sânge purtând mănuși, măști și sisteme de protecție a ochilor. În cazul resuscitării, utilizați aparate de respirat, punți de resuscitare, măști de buzunar sau alte dispozitive de ventilație. După acordarea primului ajutor, spălați pielea expusă cu săpun și apă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Dăunător în urma inhalării și a contactului cu pielea. Expunerea la lichid, vapori sau aerosoli poate provoca dureri de cap, amețeală, grețuri și scăderea tensiunii arteriale. Consultați secțiunea 11.

4.3 Indicații despre îngrijirile medicale imediate și tratamentele speciale necesare

În caz de expunere sau de posibilă expunere:
consultați medicul.

Secțiunea 5	Măsuri de stingere a incendiilor
-------------	----------------------------------

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Incendii restrânse: substanțe chimice uscate, dioxid de carbon (CO₂). Incendii de proporții: apă pulverizată, inundații. Spumă rezistentă la alcool.

5.2 Pericole speciale prezentate de substanță sau de amestec

Substanța poate exploda dacă este păstrată în locuri închise, la temperatură ridicată. Vaporii pot fi mai grei decât aerul și se pot deplasa de-a lungul solului la o sursă de aprindere îndepărtată și flacăra se poate întoarce. Recipientul se poate deteriora în cazul încălzirii. Se poate descompune exploziv la încălzirea sau implicarea într-un incendiu. Se pot forma oxizi de azot toxici în timpul arderii. Nitratul de alchil din acest produs se poate descompune cu eliberare de căldură, dacă produsul este încălzit la temperaturi mai mari de 100° C. Studiile din cadrul testului Koenen indică faptul că reacția nu este explozivă nici atunci când nivelul maxim de nitrat de alchil este 70%. Formează amestecuri explozive în aer. Recipientele închise pot exploda atunci când sunt expuse la temperaturi extreme. Consultați secțiunea 10 pentru informații suplimentare.

5.3 Sfaturi pentru pompieri

Este posibil ca hainele de protecție purtate de pompieri să nu asigure un nivel adecvat de rezistență la substanțe chimice. Pompierii trebuie să poarte costume de protecție împotriva substanțelor chimice cu glugă și să utilizeze un aparat de respirat cu aer comprimat. Nu utilizați jeturi de apă.

Secțiunea 6	Măsuri în cazul eliberării accidentale
-------------	--

6.1 Măsuri de siguranță personală, echipamente de protecție și proceduri de urgență

Nu este permis accesul personalului care nu este necesar. Permiteți accesul în zonă numai personalului instruit. Purtarea echipamentului de protecție este obligatorie. Aerisiți spațiul dacă substanța se varsă într-un spațiu închis sau într-un alt spațiu slab aerisit. Eliminați toate surse de căldură, scântei, becuri de semnalizare, electricitate statică și flăcără deschisă.

6.2 Măsuri de siguranță privind mediul înconjurător

Luați măsuri de siguranță pentru a evita eliberarea în mediul înconjurător. Nu permiteți pătrunderea în sol, șanțuri, canalizări, canale și/sau în apa freatică.

6.3 Metode și substanțe de strângere și curățare

Colectați lichidul vărsat pentru reciclare și/sau eliminare. Lichidul rămas poate fi absorbit cu o substanță neutră. Cantități mici vărsate: strângeți substanța vărsată. Transferați în recipiente sigure. Atunci când este cazul, adunați utilizând suporturi de absorbție. Cantități mari vărsate: opriți curgerea și îndiguiți zona pentru a evita răspândirea, pompați lichidul în recipiente de recuperare. Lichidul rămas poate fi adunat cu nisip, argilă, pământ, absorbant pentru podea sau un alt material de absorbție și introdus în recipiente.

6.4 Referințe către alte secțiuni

Consultați secțiunile 8 și 13 pentru informații suplimentare.

Secțiunea 7	Manipularea și depozitarea
-------------	----------------------------

7.1 Măsuri pentru manipularea în siguranță

Nu păstrați în apropierea surselor potențiale de aprindere. Nu deschideți recipientele dacă nu le utilizați. A nu se descărca în canale sau în mediul înconjurător, a se elimina la un punct autorizat de colectare a deșeurilor. Utilizați metode adecvate de restricție pentru a evita contaminarea mediului înconjurător. A NU SE ÎNCĂLZI. Evitați inhalarea de aerosoli, stropi, produse de pulverizare, fumuri sau vapori. Produsul poate acumula sarcini statice în timpul manipulării. Echipamentele trebuie să fie conectate la împământare. Păstrați recipientul închis etanș. Izolați-l de surse de căldură, scântei,

ADITIV PENTRU COMBUSTIBIL DIESEL CAT [2013/7/17]

și flacăra deschisă. Nu trebuie utilizate instrumente de aprindere. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Spălați bine după manipulare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Recipientele goale rețin reziduuri ale substanței. Nu tăiați, nu sudați, nu lipiți, nu perforați, nu sfărâmați și nu expuneți recipientele la căldură, flăcări, scântei sau la alte surse de aprindere. Nu mâncați, beți sau fumați atunci când utilizați acest produs. Aruncați ambalajele sau recipientele în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Temperatură de pompare

Ambientală

Temperatura maximă de manipulare

55 °C, 131 °F

Temperatură maximă de încărcare

Nedeterminat.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități

Nu păstrați în apropierea surselor de căldură sau de aprindere. Luați măsuri de siguranță pentru a evita eliberarea în mediul înconjurător. Depozitați într-un spațiu bine ventilat. Păstrați în medii cu temperatură scăzută. Temperatura de depozitare nu trebuie să depășească 40 °C (104 °F). Nu depozitați împreună cu substanțe incompatibile. Depozitați în locuri uscate, bine aerisite, care nu se află în apropierea surselor de căldură sau în lumina directă a soarelui. Împământați toate echipamentele care conțin substanța. Păstrați în medii cu temperatură scăzută. Depozitați sub cheie. Depozitați în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale. Consultați secțiunea 10 pentru materialele incompatibile.

Temperatura maximă de depozitare

45 °C, 113 °F

7.3 Scopuri specifice

Scopurile sunt indicate într-un scenariu inclus privind expunerile, atunci când este necesar.

Secțiunea 8	Controlul expunerii/protecția personalului
--------------------	---

Țara	Substanță	Termen lung (medie ponderată temporal la 8 ore)	Termen scurt (15 minute)
Austria	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	30 ppm
Austria	Naftalină	10 ppm (s)	N/E
Austria	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	30 ppm
Belgia	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	N/E
Cipru	Mesitilen	20 ppm	N/E
Cipru	Naftalină	10 ppm	N/E
Cipru	1,2,4-trimetilbenzen	20 ppm	N/E
RepublicaCehă	1,3,5-trimetilbenzen	100 mg/cu. M	250 mg/cu. M (c)
RepublicaCehă	Naftalină	50 mg/cu. M	100 mg/cu. M (c)
RepublicaCehă	Benzen, 1,2,4-trimetil-	100 mg/cu. M	250 mg/cu. M (c) N/E
Danemarca	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	N/E
Danemarca	Naftalină	10 ppm	N/E
Danemarca	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	N/E
UE	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	N/E
UE	Naftalină	10 ppm	N/E
UE	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	N/E
Estonia	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	N/E
Estonia	Naftalină	10 ppm	N/E
Estonia	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	N/E
Finlanda	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	N/E
Finlanda	Naftalină	1 ppm	2 ppm
Finlanda	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	N/E
Franța	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	50 ppm
Franța	Naftalină	10 ppm	N/E
Franța	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	50 ppm
Grecia	Mesitilen	25 ppm	N/E
Grecia	Naftalină	10 ppm	N/E
Grecia	1,2,4-trimetilbenzen	25 ppm	N/E
Ungaria	1,3,5-trimetilbenzen	100 mg/cu. M	N/E
Ungaria	Naftalină	50 mg/cu. M	N/E
Ungaria	Benzen, 1,2,4-trimetil-	100 mg/cu. M	N/E
Irlanda	Mesitilen	20 ppm	N/E
Irlanda	Naftalină	10 ppm	15 ppm
Irlanda	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	N/E
Italia	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	N/E
Italia	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	N/E
Olanda	1,3,5-trimetilbenzen	N/E	40 ppm
Olanda	Naftalină	50 mg/cu. M	80 mg/cu. M
Olanda	Benzen, 1,2,4-trimetil-	100 mg/cu. M	200 mg/cu. M
Norvegia	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	30 ppm
Norvegia	Naftalină	10 ppm	20 ppm
Norvegia	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	30 ppm
Polonia	1,3,5-trimetilbenzen	100 mg/cu. M	170 mg/cu. M
Polonia	2-Etilhexil nitrat	3,50 mg/cu. M	7 mg/cu. M
Polonia	Naftalină	20 mg/cu. M	50 mg/cu. M
Polonia	Benzen, 1,2,4-trimetil-	100 mg/cu. M	170 mg/cu. M
Portugalia	Naftalină	10 ppm	15 ppm
Slovenia	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	N/E

ADITIV PENTRU COMBUSTIBIL DIESEL CAT [2013/7/17]

Slovenia	Naftalină	10 ppm	N/E
Slovenia	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	N/E
Republica Slovacă	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	200 mg/cu. M (c)
Republica Slovacă	Naftalină	10 ppm	80 mg/cu. M (c)
Republica Slovacă	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	200 mg/cu. M (c)
Spania	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	N/E
Spania	Naftalină	10 ppm	15 ppm
Spania	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	N/E
Suedia	1,3,5-trimetilbenzen	25 ppm	35 ppm
Suedia	Naftalină	10 ppm	15 ppm
Suedia	Benzen, 1,2,4-trimetil-	25 ppm	35 ppm
Elveția	Naftalină	10 ppm	N/E
Germania (TRGS 900)	1,3,5-trimetilbenzen	20 ppm	N/E
Germania (TRGS 900)	Naftalină	0,10 ppm (s)	N/E
Germania (TRGS 900)	Benzen, 1,2,4-trimetil-	20 ppm	N/E

Alte limite de expunere

Conține uleiuri minerale. În condiții care pot genera stropi, respectați limita de expunere acceptabilă stabilită de OSHA de 5 mg pe metru cub, media ponderată temporal stabilită de ACGIH de 5 mg pe metru cub. Media ponderată temporal recomandată pentru 2-etilhexil nitrat este 1 PPM.

8.2 Controlul expunerii

Substanța trebuie manipulată în vase și echipamente închise, care permit un nivel suficient de ventilație generală (mecanică) a camerei. Trebuie asigurată ventilația locală a aerului în punctele în care praf, stropi, vapori sau gaze pot pătrunde în aerul din cameră. Poate fi necesară o ventilație sau evacuare suplimentară, pentru a menține concentrațiile din aer sub limitele de expunere recomandate.

Echipament de protecție a ochilor/feței

Ochelari de protecție. Dacă există posibilitatea de stropire sau de creare de stropi, purtați ochelari sau măști pentru utilizare chimică.

Echipament de protecție a pielii

Utilizați mănuși din nitril sau neopren. Utilizați metode corecte de igienă pentru mediul industrial. În cazul contactului cu pielea, spălați mâinile și brațele cu săpun și apă. Mănușile trebuie verificate înainte de fiecare utilizare și aruncate dacă prezintă urme de uzură, găuri sau rupturi.

Mănuși, salopete, șorț, cizme, după caz, pentru reducerea la minimum a contactului. Purtați un costum de protecție împotriva substanțelor chimice sau șorț în cazul în care este posibil contactul cu substanța. Utilizați cizme cu protecție chimică, dacă este necesar, pentru a evita contaminarea încălțăminteii. Nu purtați inele, ceasuri sau aparate similare, care pot să rețină substanța și să provoace o reacție cutanată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

Protecția căilor respiratorii

Utilizați măști respiratorii pentru față complete, cu hârtie pentru vapori organici, dacă se depășește limita de expunere recomandată. Utilizați aparate de respirat cu aer comprimat pentru acces în spații închise, pentru alte spații slab aerisite și pentru locațiile de curățare a cantităților mari de substanță vărsată. Adresați-vă unui expert în igiena în mediile industriale pentru a stabili echipamentul de protecție respiratorie adecvat pentru utilizarea acestei substanțe în condiții specifice. Trebuie urmat un program de protecție a căilor respiratorii conform cu toate reglementările aplicabile ori de câte ori condițiile de la locul de muncă presupun utilizarea unei măști respiratorii.

Măsuri de igienă

Spălați bine după manipularea acestui produs. Nu mâncați, beți sau fumați atunci când utilizați acest produs.

Controlul expunerii la mediul înconjurător

Consultați Secțiunea 6 pentru detalii.

Secțiunea 9	Proprietăți fizice și chimice
-------------	-------------------------------

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid limpede
Miros	Hidrocarbură aromatică
Prag de miros	Nedeterminat
pH	Nedeterminat
Punct de topire/congelare	Nedeterminat
Punct de fierbere	Nedeterminat
Interval pentru temperatura de fierbere	Nedeterminat
Punct de aprindere	72 °C, 161,6 °F PMCC (tipic)
Viteza de evaporare	Nedeterminat.
Inflamabilitate (solide, gaze)	Nu se aplică.
Limită inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nedeterminat.
Limită superioară de inflamabilitate sau de explozie	Nedeterminat.
Presiunea vaporilor	Nedeterminat.
Densitatea vaporilor	Nedeterminat.
Densitate relativă	0,94 (15,6 °C)
Greutate volumetrică	7,85 Lb/gal, 0,94 kg/l
Solubilitate în apă	Insolubilă.
Alte caracteristici de solubilitate	Nedeterminat.
Coefficient de partiție: n- octanol/apă	Nedeterminat.
Punct de autoaprindere	Nedeterminat
Temperatură de descompunere	Nedeterminat
Vâscozitate	9,6 Centistoke (25 °C) 6,6 Centistoke (40 °C)
Proprietăți explozive	Substanțele care se încălzesc în spații închise pot produce o explozie.
Proprietăți de oxidare	Substanța este neoxidantă.

9.2 Alte informații

Temperatură de congelare < -40 °C, < -40 °F

Datele de mai sus sunt valori obișnuite și nu constituie o specificație.

Secțiunea 10	Stabilitatea și reactivitate
---------------------	-------------------------------------

10.1 Reactivitatea

Consultați cu atenție toate informațiile din secțiunile 10.2 – 10.6.

10.2 Stabilitatea chimică

Substanțele care se încălzesc în spații închise pot produce o explozie.

10.3 Posibilitatea producerii unor reacții periculoase

Nu se vor produce.

10.4 Condiții care trebuie evitate

A nu se expune la temperaturi excesive, surse de aprindere sau substanțe de oxidare.

10.5 Substanțe incompatibile

Acizi puternici. Alcaline puternice. Agenți de dezoxidare puternici. Agenți de oxidare puternici. Cupru și aliaje de cupru. Nitrili. Amine. Halogeni și compuși halogenați. Fosfor.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Fumul, monoxidul de carbon, dioxidul de carbon, alchidele și alte produse cu ardere incompletă. În condiții de combustie, se vor forma oxizii următoarelor elemente: azot.

Secțiunea 11	Informații toxicologice
---------------------	--------------------------------

11.1 Informații despre efectele toxicologice**Toxicitate acută****Expunere orală**

Valoarea LD50 la șobolani este > 10.000 mg/kg. Conform datelor de la compuși sau substanțe similare. Înghițirea acestei substanțe poate provoca iritații bucale, esofagiene și stomacale, cu grețuri, vărsături, diaree și dureri abdominale.

Expunere cutanată

Valoarea LD50 la iepuri este > 5000 mg/kg. Conform datelor de la compuși sau substanțe similare. Contactul îndelungat sau extins cu această substanță poate duce la absorbția unor cantități potențial dăunătoare. Absorbția de 2-etilhexil nitrat prin piele poate provoca dilatarea vaselor sanguine, ducând la presiune arterială scăzută și alte efecte cardiovasculare. Printre simptome, se numără durerile de cap, amețea, grețurile, oboseala, palpitațiile, confuzia și posibila pierdere a cunoștinței.

Inhalare

Concentrațiile ridicate pot provoca dureri de cap, amețea, grețuri, perplexitate și alte efecte asupra sistemului nervos central, care determină afecțiuni vizuale, dificultăți respiratorii și convulsii. Inhalarea de 2-etilhexil nitrat poate provoca dilatarea vaselor sanguine, ducând la presiune arterială scăzută și alte efecte cardiovasculare. Printre simptome, se numără durerile de cap, amețea, grețurile, oboseala, palpitațiile, confuzia și posibila pierdere a cunoștinței.

Corodarea/iritarea pielii

Agent de iritare a pielii. Conform datelor de la compuși sau substanțe similare. Contactul îndelungat sau repetat al pielii cu hainele îmbibate cu substanță poate provoca dermatită. Printre simptome, se numără roșeața, edemul, uscarea și crăparea pielii.

Afecțiuni/iritații grave ale ochilor

Poate provoca o iritație a ochilor. Nu respectă criteriile D2B sau EU R36 din Canada. Conform datelor de la substanțe similare. Expunerea excesivă repetată la naftalină poate provoca cataractă.

Iritarea căilor respiratorii

Dacă substanța este transformată în stropi sau dacă se produc vapori prin încălzire, expunerea poate produce iritații ale mucoaselor și ale tractului respirator superior. Conform datelor de la compuși sau substanțe similare. Expunerea la concentrații ridicate de vapori sau stropi poate produce iritații. Inspirația de vapori sau stropi poate agrava astmul și inflamațiile sau fibrozele pulmonare.

Sensibilitate a căilor respiratorii sau a pielii**Piele**

Poate provoca sensibilitate a pielii. Conform datelor de la compuși sau substanțe similare.

Căi respiratorii

Nu există date care să indice că produsul sau compușii pot genera sensibilitate respiratorie.

Mutagenitatea celulelor germinative

Naftalina a provocat efecte mutagene în studiile in vitro cu activare metabolică, cu toate acestea, studiile in vivo nu prezintă dovezi de mutagenitate a celulelor germinative.

Efect cancerigen

Acest produs conține uleiuri minerale care sunt considerat extrem de rafinate, și nu este considerat cancerigen, conform IARC. Testul IP 346 a demonstrat că toate uleiurile din acest produs conțin mai puțin de 3% substanțe extractibile.

Toxicitate asupra reproducerii

Nu există date care să indice că produsul sau compușii prezenți în proporție mai mare de 0,1%, pot produce toxicitate asupra sistemului reproducător.

Toxicitate specifică pentru organele țintă – expunere repetată

Expunerea excesivă repetată la benzină grea poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos. Expunerea excesivă repetată la naftalină poate provoca distrugerea

ADITIV PENTRU COMBUSTIBIL DIESEL CAT [2013/7/17]

globulelor roșii, ducând la anemie, febră, icter și afecțiuni renale și hepatice. Expunerea îndelungată la 2-etilhexil nitrat poate provoca dilatarea vaselor sanguine, ducând la presiune arterială scăzută și alte efecte cardiovasculare. Printre simptome, se numără durerile de cap, amețeala, grețurile, oboseala, palpitațiile, confuzia și posibila pierdere a cunoștinței.

Alte informații

Alcoolul poate amplifica efectele toxice.

Secțiunea 12	Informații ecologice
---------------------	-----------------------------

12.1 Toxicitate

Pești de apă dulce

Valoarea acută LC50 este 1 - 10 mg/l, conform datelor de la compuși.

Nevertebrate de apă dulce

Valoarea acută EC50 este 10 - 100 mg/l, conform datelor de la compuși.

Alge

Valoarea acută EC50 este 1 - 10 mg/l, conform datelor de la compuși.

Pești de apă sărată

Nedeterminat.

Nevertebrate de apă sărată

Nedeterminat.

Bacterii

Nedeterminat.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Substanță	Pt. (greutate)	Tip de test	Durată (zile)	Degradare punctuală
2-Etilhexil nitrat	De la 50 la 59,9%	Diverse-Degradare	28	0
Hidrocarburi, C10, aromatic, >1% naftalină	De la 1 la 4,9%	Respirometrie manometrică	28	58

12.3 Potențialul de bioacumulare

Substanță	Pt. (greutate)	Tip de test	Durată (zile)	Înregistrare KOW sau BCF
2-Etilhexil nitrat	De la 50 la 59,9%	Octanol-coeficient apă	0,1	5,2
Benzen, 1,2,4-trimetil-	2,2%	Octanol-coeficient apă	0,1	3,6

12.4 Mobilitatea în sol

Substanță	Pt. (greutate)	Tip de test	Durată (zile)	Înregistrare valoare KOC
2-Etilhexil nitrat	De la 50 la 59,9%	Coeficient de adsorbție	0,1	3,8

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile

12.6 Alte efecte adverse

Nu se cunosc.

Secțiunea 13	Considerații privind eliminarea
---------------------	--

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Toate metodele de eliminare trebuie să respecte reglementările locale, regionale, naționale și internaționale. Nu aruncați la groapa de gunoi.

Recipientele goale conțin reziduuri ale produsului și pot fi periculoase. Nu aplicați presiune, nu tăiați, nu sudați, nu lipiți, nu perforați, nu îndoiți și nu expuneți recipientele la căldură, flăcări, scântei, electricitate statică sau la alte surse de aprindere. Aruncați ambalajele sau recipientele în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Secțiunea 14	Informații pentru transport
---------------------	------------------------------------

14.1 Număr UN

ADR/RID	UN3082
ICAO	UN3082
IMDG	UN3082

14.2 Denumirea UN corectă a transportului

ADR/RID Substanță periculoasă pentru mediu, lichid, dacă nu se specifică altfel (2-etilhexil

ADITIV PENTRU COMBUSTIBIL DIESEL CAT [2013/7/17]

ICAO	nitrat, naftalină)
	Substanță periculoasă pentru mediu, lichid, dacă nu se specifică altfel (2-etilhexil nitrat, naftalină)
IMDG	Substanță periculoasă pentru mediu, lichid, dacă nu se specifică altfel (2-etilhexil nitrat, naftalină)

14.3 Clase de pericol pentru transport

ADR/RID	9
ICAO	9
IMDG	9

14.4 Grup de ambalare

ADR/RID	III
ICAO	III
IMDG	III

14.5 Pericole asupra mediului înconjurător

ADR/RID	Poluant acvatic(2-etilhexil nitrate, naftalină)
ICAO	Poluant marin(2-etilhexil nitrate, naftalină)
IMDG	Poluant marin(2-etilhexil nitrate, naftalină)

14.6 Măsuri speciale de siguranță pentru utilizatori

Consultați cerințele privind clasificarea înainte de a transporta substanțe la temperaturi ridicate.

14.7 Transportul în masă în conformitate cu Anexa II din Marpol 73/78 și cu codul IBC

Nedeterminat.

Secțiunea 15	Informații despre reglementare
---------------------	---------------------------------------

15.1 Reglementări privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător/legislația specifică pentru substanță sau amestec

Liste globale de substanțe chimice

Australia	Toți compușii respectă cerințele privind declararea substanțelor chimice din Australia.
Canada	Toți compușii respectă Legea privind protecția mediului înconjurător din Canada și sunt incluși pe Lista de substanțe de uz menajer.
China	Toți compușii acestui produs se află pe Lista de substanțe chimice existente din China.
UE	Pentru a obține informații despre starea de conformitate cu REACH a acestui produs, accesați Lubrizol.com/REACH sau trimiteți-ne un e-mail la REACH_MSDS_INQUIRIES@Lubrizol.com
Japonia	Toți compușii respectă Legea privind controlul substanțelor chimice din Japonia.
Coreea	Pentru acest produs, este necesară declararea înainte de vânzare pe teritoriul Coreei.
Noua Zeelandă	Pentru acest produs, este necesară declararea înainte de vânzare pe teritoriul Noii Zeelande.
Filipine	Toți compușii respectă Legea privind controlul substanțelor toxice și al deșeurilor periculoase și nucleare din Filipine, din 1990 (R.A. 6969).
Elveția	Toți compușii respectă Ordonanța privind substanțele periculoase pentru mediul înconjurător din Elveția.
Taiwan	Toți compușii din acest produs se regăsesc pe lista de rezerve din Taiwan.
SUA	Toți compușii din această substanță se regăsesc pe lista de rezerve TSCA din SUA sau constituie excepții.

Clase de pericol pentru ape din Germania

WGK = 2 în conformitate cu Directiva de pericol pentru apă, VwVwS, din data de 17 mai 1999.

15.2 Evaluarea siguranței chimice

Nu s-a realizat o evaluare a siguranței substanței chimice.

Secțiunea 16	Alte informații
---------------------	------------------------

Creat de

Departamentul de siguranță și conformitate a produselor (440-943-1200)

Data creării

24 august 2004

Data verificării

17 iulie 2013

Nr. SDS

23269463-1211117-001311-102103

Coduri HMIS

Sănătate	Ince	Reactivitate
2*	2	3

Fraze R relevante

- R10 – Inflamabil.
- R11 – Foarte inflamabil.
- R20 – Nociv prin inhalare.

ADITIV PENTRU COMBUSTIBIL DIESEL CAT [2013/7/17]

- R20/21/22 – Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
- R22 – Nociv prin înghițire.
- R34 – Provoacă arsuri.
- R36/37/38 – Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pielea.
- R36/38 – Iritant pentru ochi și pielea.
- R40 – Posibil efect cancerigen, dovezi insuficiente.
- R43 – Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
- R44 – Risc de explozie în caz de încălzire în spațiu închis.
- R50/53 – Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- R51/53 – Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- R52 – Nociv pentru organismele acvatice.
- R65 – Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.
- R66 – Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de pericol relevante

- H226 – Lichid și vapori inflamabili.
- H228 – Solid inflamabil.
- H302 – Nociv în caz de înghițire.
- H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H312 – Nociv în contact cu pielea.
- H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 – Provoacă iritații cutanate.
- H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 – Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 – Provoacă iritații ale ochilor grave.
- H332 – Nociv dacă este inhalat.
- H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H336 – Poate provoca somnolență sau amețeală.
- H351 – Susceptibil de a provoca cancer.
- H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Indicatori de verificare

Secțiune: 2 Clasă de pericol CLP	Modificat: 19 mai 2013
Secțiune: 2 Declarații de pericol CLP	Modificat: 19 mai 2013
Secțiune: 2 Eliminare	Modificat: 29 aprilie 2013
Secțiune: 2 Etichetă prim ajutor ochi	Modificat: 19 mai 2013
Secțiune: 3 Ingrediente periculoase CLP	Modificat: 19 mai 2013
Secțiune: 3 Ingrediente periculoase UE.	Modificat: 19 mai 2013
Secțiune: 8 Proceduri de ventilație.	Modificat: 29 aprilie 2013
Secțiune: 10 Descompunere termică.	Modificat: 21 septembrie 2012
Secțiune: 11 Toxicitate cutanată.	Modificat: 19 mai 2013
Secțiune: 11 Iritație a ochilor.	Modificat: 19 mai 2013
Secțiune: 11 Mutagenicitate.	Modificat: 29 aprilie 2013
Secțiune: 11 Iritarea căilor respiratorii.	Modificat: 19 mai 2013
Secțiune: 15 Noua Zeelandă	Modificat: 21 septembrie 2012
Secțiune: 16 Fraze de pericol relevante	Modificat: 19 mai 2013

Întrucât nu putem controla condițiile sau metodele de utilizare, nu ne asumăm responsabilitatea și ne exonerăm în mod expres de răspundere pentru utilizarea acestui produs. Informațiile din prezentul document sunt considerate corecte și precise, dar declarațiile și sugestiile nu includ nicio garanție, expresă sau implicită, privind acuratețea informațiilor, pericolele legate de utilizarea substanței sau rezultatele care se vor obține prin utilizarea acesteia. Respectarea tuturor reglementărilor federale, statale și locale aplicabile rămâne responsabilitatea utilizatorului