



Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil

Lucas Oil Products Europe Ltd

Broj dela: 47040, 47041, 47042, 47043

Verzija: 1.1

Безбедносни лист (У складу са Анексом ИИ РЕАЦХ (1907/2006) - Уредбом 2020/878)

Datum Izdavanja: 23/04/2024

Nadnevak tiska: 10/06/2024

S.REACH.SRB.SR

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil
Hemijski naziv	Nije primjenjivo
Sinonimi	Mixture
Hemijska formula	Nije primjenjivo
Druga sredstva identifikacije	Neodređen

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Производ Категорија потрошача	PC24 Maziva, masti, sredstva za oslobađanje proizvoda
Uporaba supstance/smjese	Upotrebjeno prema uputstvima proizvođača.
Koristi savetovao protiv	Нису идентификоване специфичне употребе које се не препоручују.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Registrovani naziv firme	Lucas Oil Products Europe Ltd
Adresa	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Telefon	+44 344 225 5400
Faks	Neodređen
Vebsajt	www.lucasoil.eu.com
E-mail	info@lucasoil.eu.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Удружење / Организација	ChemTel
Телефонски број хитне помоћи	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Телефонски број хитне помоћи	+1-813-248-0585 (International)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Класификација у складу са уредбом (ЕЦ) 1272/2008 [ЦЛП] и амандмани ^[1]	H412 - Опасност по водену животну средину - Хронични - Категорија 3
Legenda:	1. Svrstani po Chemvatch; 2. Klasifikacija izvući iz Direktive EC 1272/2008 - Aneks VI

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketa CLP elementi	Nije primjenjivo
Upozoravajuća riječ	Nije primjenjivo

Upozorenja o opasnosti

H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
------	--------------------------------------------------------

Supplementary statement(s)

Nije primjenjivo

Obavijesti o opasnosti: Preventiva

P273	Izbegavajte ispuštanje u okolinu.
------	-----------------------------------

Obavijesti o opasnosti: Reakcija

Nije primjenjivo

Obavijesti o opasnosti: Skladištenje

Nije primjenjivo

Obavijesti o opasnosti: Metode odlaganja

P501	Одложите садржај/контејнер у овлашћено место за сакупљање опасног или специјалног отпада у складу са било којим локалним прописима.
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Materijal sadrži zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Opasnost od učinka nakupljanja*.

Nadražuje kožu*.

PEACX - Арт.57-59: Мешавина не садржи супстанце које представљају велики ризик (СВХЦ) на СДС датум штампања.

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Vidite 'Kompoziciju na sastojcima' u Sekciji 3.2

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

CAS Broj EC Br Indeks Nema Ne REACH	% [Težina]	Ime	Класификација у складу са уредбом (ЕЦ) 1272/2008 [ЦЛП] и амандмани	SCL / M- Фактор	Наноформ честица Карактеристике
84605-29-8* 283-392-8 Neodređen 4.Neodređen	0.3-1.5	<u>zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate</u>	Korozija kože/iritacija kože Kategorija 2, Teško oštećenje oka/iritacija oka Kategorija 1, Opasnost po vodenu životnu sredinu - Hronični - Kategorija 2; H315, H318, H411 [1]	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
Neodređen Neodređen Neodređen 4.Neodređen	0.3-1.5	<u>Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased</u>	Opasnost po vodenu životnu sredinu - Hronični - Kategorija 4; H413 [1]	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
Legenda:	1. Svrstani po Chemvatch; 2. Klasifikacija izvući iz Direktive EC 1272/2008 - Aneks VI; 3. Klasifikacija izvući iz C & L; * ; [e] Супстанца за коју је утврђено да има својства ометања ендокриног система				

Poglavlje 4. Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

Kontakt očima	Ako taj proizvod dođe u kontakt sa očima: ▶ Odmah vodom isperite oči. ▶ Ako se nadražaj nastavi, zatražiti medicinsku pomoć. ▶ Uklanjanje kontaktnih sočiva после повреде ока мора да спроведе само обучена особа.
Kontakt s kožom	Ako dođe do kontakta sa kožom: ▶ Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću, uključujući i obuću. ▶ Isprati kožu i kosu tekućom vodom (i sapunom, ako je dostupan). ▶ U slučaju nadražaj zatražiti medicinsku pomoć.
Udisanje	▶ Ako su dimovi ili proizvodi sagorevanja udahnuti, ukloniti se sa kontaminiranog prostora. ▶ Druge mere su obično nepotrebne.
Gutanje	▶ Odmah dati čašu vode. ▶ Prva pomoć obično nije potrebna. U slučaju sumnji, kontaktirati Centar za informacije o trovanjima (Poisons Information Centre) ili doktora.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pogledajte Odeljak 11

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

- ▶ Pena.
- ▶ Suvi hemijski prah.
- ▶ BCF - halon 1211, bromohlorodifluorometan (gde propisi dozvoljavaju).
- ▶ Ugljen dioksid.

- ▶ Vodeni mlaz ili magla - samo veliki požari.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

VATRA NEKOMPATIBILNOST	Nijedan poznat.
-------------------------------	-----------------

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mjere za suzbijanje požara	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alarmirati vatrogasnu brigadu i upoznati je sa lokacijom i prirodom opasnosti. ▶ Nositi zaštitnu odeću za celo telo sa aparatom za disanje. ▶ Svim raspoloživim sredstvima sprečiti izlivanje u drenažne sisteme i vodotokove. ▶ Koristiti fino raspršeni vodeni mlaz, da bi se lokalizovao požar i da bi se hladio obližnji prostor. ▶ Izbegavati prskanje vodom po bazenima sa tečnošću. ▶ NE prilaziti kontejnerima za koje se sumnja da su topli. ▶ Vodenim mlazom, sa zaštićenog mesta, hladiti vatri izložene kontejnere. ▶ Ako je bezbedno, ukloniti kontejnere koji se nalaze na putanji vatre.
Upute za zaštitu od požara i eksplozije	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zapaljivo. ▶ Mala opasnost od požara kada se izloži toploti ili plamenu. ▶ Zagrevanje može izazvati ekspanziju ili razlaganje, sa silovitim pucanjima kontejnera. ▶ Prilikom sagorevanja mogu se izdvojiti nadražujući/toksični dimovi. ▶ Može ispuštati oštar dim. ▶ Magle koje sadrže zapaljive materijale mogu biti eksplozivne. <p>Može doći do ispuštanja korozivnih dimova.</p>

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pogledajte odeljak 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Pogledajte odeljak 12.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Malo izljevanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ukloniti sve izvore paljenja. ▶ Odmah počistiti sva izlivanja. ▶ Izbegavati udisanje isparenja i kontakt sa kožom i očima. ▶ Sprečiti lični kontakt korišćenjem zaštitne opreme. ▶ Lokalizovati ili prekriti peskom, zemljom, inertnim materijalom ili vermikulitom. ▶ Obrisati. ▶ Sместiti u odgovarajuće označeni kontejner za odlaganje otpada.
Veliko izljevanje	<p>Umerena opasnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Udaljiti osoblje i kretati se uz vetar. ▶ Alarmirati vatrogasnu brigadu i upoznati je sa lokacijom i prirodom opasnosti. ▶ Nositi uređaj za disanje i zaštitne rukavice. ▶ Svim raspoloživim sredstvima sprečiti izlivanje u drenažne sisteme i vodotokove. ▶ Zabranjeno je pušenje, upotreba otvorenog plamena ili izvora paljenja. ▶ Pojačati ventilaciju. ▶ Zaustaviti curenje samo ako je to bezbedno. ▶ Lokalizovati izliveni materijal peskom, zemljom ili vermikulitom. ▶ Sakupiti proizvod koji se može regenerisati u kontejnere označene za reciklažu. ▶ Apsorbovati preostali proizvod pomoću peska, zemlje ili vermikulita. ▶ Sakupiti čvrste ostatke i zatvoriti ih u burad obeleženu za odlaganje. ▶ Oprati prostor i sprečiti oticanje u drenažni sistem. ▶ Ako dođe do kontaminacije drenaža ili vodotokova, obavestiti hitne službe.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Lična zaštitna oprema savet sadržan je u članu 8. SDS.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izbegavati svaki telesni kontakt, uključujući udisanje. ▶ Nositi zaštitnu odeću kada se pojavi opasnost od izlaganja. ▶ Koristiti u dobro ventiliranim prostorima. ▶ Sprečiti sakupljanje u šupljinama i jamama. ▶ NE ulaziti u zatvorene prostore dok se ne proveri atmosfera. ▶ Ne pušiti, ne koristiti otvorene izvore svetla i paljenja. ▶ Izbegavati kontakt sa nekompatibilnim materijalima. ▶ Za vreme manipulacije NE jesti, piti ili pušiti. ▶ Držati kontejnere sigurnosno hermetizovanim kada se ne koriste. ▶ Izbegavati fizičko oštećenje kontejnera. ▶ Posle rukovanja, uvek oprati ruke sapunom i vodom. ▶ Radna odeća se mora prati posebno. ▶ Koristiti dobru profesionalnu radnu praksu. ▶ Pridržavati se preporuka proizvođača u vezi sa skladištenjem i manipulacijom. ▶ Atmosfera mora biti redovno proveravana prema utvrđenim standardima za izlaganje, da bi se osiguralo održavanje bezbednih radnih uslova. <p>NE dozvoliti da odeća navlažena materijalom ostana u kontaktu sa kožom</p>
Zaštita od požara i eksplozija	Vidi odeljak 5
Ostali podaci	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skladištiti u originalnim kontejnerima.

- ▶ Držati kontejnere sigurnosno heremetizovanim.
- ▶ Zabranjeno je pušenje, upotreba otvorenog plamena ili izvora paljenja.
- ▶ Skladištiti u hladnom, suvom i dobro ventiliranom prostoru.
- ▶ Skladištiti daleko od nekompatibilnih materijala i kontejnera sa prehrambenim proizvodima.
- ▶ Zaštititi kontejnere od fizičkog oštećenja i redovno proveravati da li ima curenja.
- ▶ Pridržavati se preporuka proizvođača u vezi sa skladištenjem i manipulacijom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

PRIKLODAN KONTEJNER	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metalna limenka ili bure. ▶ Pakovanje po preporuci proizvođača. ▶ Proveriti da li su svi kontejneri jasno obeleženi i da ne cure.
Skladiste Nekompatibilnost	Nijedan poznat
Kategorije opasnosti u skladu sa Uredbom (EC) br. 2012/18/EU (Seveso III)	Neodređen
Kvalifikovana količina (tona) opasnih supstanci kako je navedeno u Članu 3(10) za primenu	Neodređen

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Videti odeljak 1.2

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Sastojak	DNELs Obrascu izloženosti radnika	PNECs odeljak
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	<p>kožni 12.1 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 8.31 mg/m³ (Системски, Хронична) кожни 6.1 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) * удисање 2.11 mg/m³ (Системски, Хронична) * орално 0.24 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) *</p>	<p>4 µg/L (Вода (Фресх)) 45 µg/L (Вода - Повремена издање) 4.6 µg/L (Вода (Марине)) 0.022 mg/kg sediment dw (Седимента (свеже воде)) 0.002 mg/kg sediment dw (Седимента (Марине)) 0.002 mg/kg soil dw (тло) 100 mg/L (STP) 10.67 mg/kg food (орално)</p>

* Vrednosti za opštu populaciju

Radne granice izloženosti (OEL)

PODATCI SASTOJKA

Izvor	Sastojak	Materijal ime	TWA	STEL	Vrh	Beleške
Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen

Nije primenjivo

Hitna Granice

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	Neodređen	Neodređen	Neodređen

Sastojak	originalni IDLH	revidiran IDLH
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Neodređen	Neodređen
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Neodređen	Neodređen

Изложености траке

Sastojak	Изложености банд Оцењивање	Изложености банд лимит
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	E	≤ 0.01 mg/m ³
Beleške:	<i>Професионалну бандинг изложеност је процес додељивања хемикалија у специфичне категорије или траке на основу потенције хемијском и нежељених исхода здравља повезаних са излагањем. Излаз овог процеса је банд допунско изложеност (ОЕБ), што одговара опсегу концентрација изложености које се очекује да заштите здравља радника.</i>	

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće inženjerske kontrole	Opšti odsis je dovoljan pod normalnim radnim uslovima. Ako postoji opasnost od prekomernog izlaganja, nositi SAA odobren respirator. Pravilno pristajanje je bitno za obezbeđenje odgovarajuće zaštite. Obezbediti dovoljnu ventilaciju u skladištu ili zatvorenim skladišnim prostorima. Kontaminanti vazduha koji se stvaraju na radnom mestu poseduju promenjive "izlazne" brzine koje određuju "brzinu hvatanja" svežeg cirkulišućeg vazduha potrebnog za efektivno odstranjivanje kontaminanta.
Tip kontaminanta:	Brzina vazduha:
rastvarač, isparenja, odmašćivači itd, isparljivi iz rezervoara (na mirnom vazduhu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoli, dimovi pri operacijama sipanja, punjenje kontejnera sa prekidima, mala brzina prenosa transportera, zavarivanje, nanošenje sprejom, anodni kiseli dimovi, kiselinsko dekapiranje (ispuštanja pri niskim brzinama u oblasti aktivnog generisanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min)

	<p>direktni mlaz, bojenje sprejom u plitkim komorama, punjenje rezervoara, punjenje transportnih traka, prašine od drobilica, ispuštanje gasova (aktivna generacija o oblasti brzog kretanja vazduha)</p> <p>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>mlevenje, abrazivno strujanje, tumbanje, velika brzina stvaranja prašine (oslobodene pri visokoj početnoj brzini u zoni vrlo visokog kretanja vazduha).</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</p> <p>Pogodna vrednost u okviru svakog opsega zavisi od:</p> <table border="1"> <tr> <td>Donja granica opsega</td> <td>Gornja granica opsega</td> </tr> <tr> <td>1: Struje vazduha u prostoriji minimalne ili pogodne za sakupljanje</td> <td>1: Remetilačke vazdušne struje u prostoriji</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanti niske toksičnosti ili samo neprijatni</td> <td>2: Kontaminanti visoke toksičnosti</td> </tr> <tr> <td>3: Povremena, niska produkcija.</td> <td>3: Visoka produkcija, teška upotreba</td> </tr> <tr> <td>4: Velika hauba ili velika vazдушna masa u pokretu</td> <td>4: Mala hauba-samo lokalna kontrola</td> </tr> </table> <p>Jednostavna teorija pokazuje da brzina vazduha brzo opada sa udaljenošću od otvora obične odvodne cevi. Brzina uglavnom opada srazmerno kvadratu udaljenosti od tačke odvoda (u prostim slučajevima). Zbog toga brzina vazduha u tački odvoda treba da bude podešena shodno tome, prema podatku o udaljenosti od kontaminirajućeg izvora. Brzina vazduha u odvodnom ventilatoru, na primer, treba da bude najmanje 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) za odvođenje gasa ispuštenog 2 metra daleko od tačke odvoda. Ostala mehanička razmatranja vezana za nedostatke performansi uređaja za odvođenje čine suštinskim da se teorijska brzina vazduha množi faktorom 10 ili većim, kada su odvodni sistemi instalirani ili se koriste.</p>	Donja granica opsega	Gornja granica opsega	1: Struje vazduha u prostoriji minimalne ili pogodne za sakupljanje	1: Remetilačke vazdušne struje u prostoriji	2: Kontaminanti niske toksičnosti ili samo neprijatni	2: Kontaminanti visoke toksičnosti	3: Povremena, niska produkcija.	3: Visoka produkcija, teška upotreba	4: Velika hauba ili velika vazдушna masa u pokretu	4: Mala hauba-samo lokalna kontrola
Donja granica opsega	Gornja granica opsega										
1: Struje vazduha u prostoriji minimalne ili pogodne za sakupljanje	1: Remetilačke vazdušne struje u prostoriji										
2: Kontaminanti niske toksičnosti ili samo neprijatni	2: Kontaminanti visoke toksičnosti										
3: Povremena, niska produkcija.	3: Visoka produkcija, teška upotreba										
4: Velika hauba ili velika vazдушna masa u pokretu	4: Mala hauba-samo lokalna kontrola										
Posebna zaštitna oprema											
Očiju i lica Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaštitne naočare sa bočnim štitičnicima ▶ Хемijske naočare. [АС/НЗС 1337.1, ЕН166 или национални еквивалент] ▶ Контактна сочива могу представљати посебну опасност; мека контактна сочива могу да апсорбују и концентришу иритансе. За свако радно место или задатак треба направити писани документ о политици, који описује ношење сочива или ограничења употребе. Ово би требало да укључи преглед апсорпције и адсорпције сочива за класу хемикалија које се користе и приказ искуства са повредама. Медицинско особље и особље прве помоћи треба да буде обучено за њихово уклањање и одговарајућа опрема треба да буде доступна. У случају излагања хемикалијама, одмах почните са испирањем очију и уклоните контактна сочива што је пре могуће. Сочиво треба уклонити при првим знацима црвенила или иритације ока - сочива треба уклонити у чистом окружењу тек након што радници добро оперу руке. [ЦДЦ НИОСХ Цуррент Интелигенце Буллетин 59]. 										
Zaštita kože	Pogledajte ispod za zaštitu ruku										
Zaštita Hands / m	<p>Nositi hemijske zaštitne rukavice, npr. od PVC-a.</p> <p>Nositi sigurnosnu obuću ili sigurnosne gumene čizme, npr od gume</p> <p>Одабир одговарајућих рукавица не зависи само од материјала већ и од других карактеристика квалитета које варирају од произвођача до произвођача. Где је хемијски препарат неколико материјала, постојаност материјала за рукавице не може се израчунати унапред и зато се мора проверити пре употребе. Тачан Време пенетрације за супстанце треба да се добије од произвођача заштитних рукавица анд.хас се придржавати приликом коначне избор. Лична хигијена је кључни елемент ефикасне неге руку. Рукавице морају се носити само на чистим рукама. Након употребе рукавице, руке треба опрати и осушити. Препоручује примена нон-Перфумед овлаживач. Погодност и трајност типа рукавице зависи од употребе. Важни фактори у одабиру рукавице укључују: · Учесталост и трајање контакта, · Хемijsка отпорност рукавице материјала, · Дебљина рукавица и · спретност Изаберите рукавице тестирани на одговарајућим стандардом (нпр Европа СР 374, САД Ф739,, АС / НЗС 2161.1 или националном еквиваленту). · За дуже или често може доћи до поновљени контакт, рукавице са класе заштите 5 или више (време продирања већој од 240 минута према ЕН 374, АС / НЗС 2161.10.1 или националном еквиваленту) се препоручује. · Када се очекује само кратак контакт, рукавице са класе заштите од 3 или више (време продирања већег од 60 минута у складу са ЕН 374, АС / НЗС 2161.10.1 или националном еквиваленту) се препоручује. · Неке врсте рукавица полимера су мање погођене покрета и то треба узети у обзир приликом разматрања рукавице за дуготрајну употребу. · Контаминирана рукавице се морају заменити. Као што је дефинисано у АСТМ Ф-739-96 из било које апликације, рукавице су оцијењени као: · Одлично када време продирања> 480 мин В · Добра када време продирања> 20 минута · Сајам када време продирања <20 минута · Поор када Материјал рукавица деградира За опште примене, рукавице са дебљином обично већи од 0,35 мм, препоручује се. Треба нагласити да дебљина рукавица није обавезно добар предиктор отпора рукавице за одређену хемијске, јер ће пропустљивост ефикасност рукавице зависити од тачног састава материјала за рукавице. Стога, избор рукавица треба да се заснива на разматрању захтева задатака и знања напредних времена. Дебљина рукавица могу такође варирати у зависности од произвођача рукавица, врсту рукавице и модела рукавица. Због тога, технички подаци конструктора увек треба узети у обзир да се обезбеди избор најприкладније рукавице за задатак. Напомена: У зависности од активности које се спроводе, рукавице од различитог дебљине могу бити потребни за специфичне задатке. На пример: · Тањи рукавице (до 0,1 мм или мање) може бити потребна у којима је потребна висок степен спретни. Међутим, ови рукавице су вероватно само да дају кратак заштиту трајање и обично бити само за једнократну употребу апликација, а затим одложити. · Дебљи рукавице (до 3 мм или више) може бити потребна када постоји механички (као и хемијску) опасност тј када постоји трење или пункција потенцијални Рукавице морају се носити само на чистим рукама. Након употребе рукавице, руке треба опрати и осушити. Препоручује примена нон-Перфумед овлаживач.</p>										
Zaštita tijela	Pogledajte ostala ispod zaštitu										
Ostalo Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezoni. ▶ PVC kecelja. ▶ Zaštitna krema. ▶ Krema za čišćenje kože. ▶ Jedinica za pranje očiju. 										

Respiratorna zaštita

Tip A-P filter sa dovoljnim kapacitetom. (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 149:2001 i, ANSI Z88 ili nacionalne ekvivalent)

Izvor vrste i tipa respiratora zavisice od nivoa kontaminanta u zoni udisanja i hemijske prirode kontaminanta. Faktori zaštite (definisani kao odnos kontaminanta van i unutar maske) takođe mogu biti važni.

Nivo u zoni udisanja ppm (zapreminski)	Maksimalni faktor zaštite	Respirator sa polumaskom	Respirator sa punom maskom
1000	10	A-AUS P2	-
1000	50	-	A-AUS P2
5000	50	sa vazдушnim dovodom *	-
5000	100	-	A-2 P2
10000	100	-	A-3 P2

	100+	sa vazдушnim dovodom**
--	------	------------------------

* - Kontinualni tok ** - Kontinualni tok ili potreban natpritisak

Kontrole izlaganja okolišu

Pogledajte odeljak 12.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	Pale Clear and Bright Oil		
Fizikalno stanje	tečnost	Gustoća (Water = 1)	0.846
Miris	Neodređen	Koeficijent razdeljenja (n-oktanol/voda)	Neodređen
Prag osjetljivosti mirisa	Neodređen	Temperatura paljenja (°C)	Neodređen
pH (kao sto je isporuceno)	Neodređen	Temperatura razlaganja	Neodređen
Točka taljenja/točka smrzavanja (° C)	-51	Viskozitet	87.0 @ 40°C
Inicijalna tačka ključanja i ključanja (° C)	Neodređen	Molekulna Masa (g/mol)	Neodređen
Temperatura zapaljenja (°C)	>200	Ukus	Neodređen
Brzina isparavanja	Neodređen	Eksplozivna svojstva	Neodređen
Zapaljivost	Nije primjenjivo	Oksidativnih osobina	Neodređen
Granice eksplozije - Gornja (%)	Neodređen	Površinski napon (dyn/cm or mN/m)	Neodređen
Granice eksplozije - Donja (%)	Neodređen	Hlapljiva Komponenta (%vol)	Neodređen
Tlak pare kod (kPa)	Neodređen	Gasna grupa	Neodređen
Topivost vode	непомешан	pH kao rešenje (1%)	Neodređen
Gustoća pare (Air = 1)	Neodređen	ВОЦ г/л	Neodređen
Наноформ Растворљивост	Neodređen	Наноформ честица Карактеристике	Neodređen
Величине честица	Neodređen		

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Neodređen

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost	Videti odeljak 7.2
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prisustvo nekompatibilnih materijala. ▶ Proizvod se smatra stabilnim. ▶ Opasna polimerizacija neće nastati.
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Videti odeljak 7.2
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati	Videti odeljak 7.2
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali	Videti odeljak 7.2
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje	Videti odeljak 5.3

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Informacije o klasama opasnosti kako su definisane u Uredbi (EC) br. 1272/2008

Udisanje	Za ovaj materijal se ne smatra da šteti zdravlju ili da deluje nadražujuće na respiratorni trakt (klasifikovano u Direktivama EZ na osnovu animalnih modela). Pored toga, dobra higijenska praksa zahteva da se izlaganje svede na najveću moguću meru i da se u radnom prostoru vrše odgovarajuća kontrolisanja.
Gutanje	Ovaj materijal NIJE klasifikovan od strane EC Directives ili drugih klasifikacionih sistema kao "štetan ako se proguta". Ovo je zbog manjka potkrepljujućih dokaza na životinjama ili ljudima.
Kontakt s kožom	Ne smatra se da kontakt sa kožom ima štetne zdravstvene efekte (klasifikovano u Direktivama EZ); taj materijal ipak može proizvesti dejstva štetna po zdravlje po unošenju kroz ozleda, rana, lezije ili ogrebotine. Postoje dokazi koji ukazuju da materijal može izazvati zapaljenje kože na mestu kontakta kod nekih osoba.
Kontakt očima	Iako se ovaj materijal ne smatra nadražujućim (prema klasifikaciji Direktiva EZ), direktan kontakt sa očima može izazvati prolaznu nelagodnost karakterisanu suženjem ili crvenilom vežnjače (kao kod izlaganja vetru).

Hroničan	Za dugotrajno izlaganje tom proizvodu se ne smatra da prouzrokuje hronična dejstva štetna po zdravlje (klasifikovano u Direktivama EZ na osnovu animalnih modela); ipak, izlaganje na sve načine treba smanjiti na najmanju moguću meru.	
Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Neodređen	Neodređen
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (štakor) LD50: >2002 mg/kg ^[1]	Еие: штетног дејства примећено (иритирајуће) ^[1]
	Орал(Пар) LD50; 4468 mg/kg ^[1]	Скин: штетног дејства примећено (надражујуће) ^[1]
Удисање(пацов) LC50; >2.3 mg/l4h ^[1]		
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Neodređen	Neodređen
Legenda:	1 Vrednost dobijena iz Evropa ECHA registrovanih supstanci -. Akutna toksičnost 2. * Vrednost добијена од произвођача СДС уколико није другачије назначено подацима извађеним из RTECS -Registra toksičnih dejstava hemijskih supstanci (Register of Toxic Effects of Chemical Substances)	

zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Materijal može proizvesti težak nadražaj oka, izazivajući izraženo zapaljenje. Ponovljeno ili produženo izlaganje nadražujućem sredstvu može dovesti do konjunktivitisa. Нема значајне акутни токсиколошки подаци идентификован у литератури потрази.
------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Akutna toksičnost	✗	Kancerogenost	✗
Iritacija / Korozija	✗	Reproduktivna toksičnost	✗
Ozbiljna oštećenja očiju / iritacija	✗	STOT - jednokratna izloženost	✗
Respiratorni ili Senzibilizacija kože	✗	STOT - ponovljena izloženost	✗
Mutagenost	✗	aspiracije Опасност	✗

Legenda: ✗ – Подаци или нема или не испуњава критеријуме за класификацију
 ✓ – Подаци потребни да би класификација на raspolaganju

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Ендокрини Дисруптион Некретнине

Остале информације

Видети Одељак 11.1

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	NOEC(ЕСx)	48h	Љускар	<0.1mg/l	1
	EC50	96h	Алге или других водених биљака	1-5mg/l	1
	EC50	48h	Љускар	0.11mg/l	1
LC50	96h	риба	46mg/l	2	
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
Legenda:	Изуучено из 1. ИУЦЛИД подаци о токсичности 2. Европа ЕЦХА регистроване супстанце – екотоксиколошке информације – токсичност по води 4. УС ЕПА, база података Ецоток – подаци о токсичности по води 5. ЕЦЕТОЦ подаци о процени опасности по води 6. НИТЕ (Јапан) – подаци о биоаконцентрацији (Подаци о биоаконцентрацији 7. МЕТИ Јапан) – Подаци о биоаконцентрацији 8. Подаци о продајцу				

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

NE dozvoliti da proizvod dođe u kontakt sa površinskim vodama ili sa plavljenim područjima ispod srednje visine traga vode. Ne kontaminirati vodu za vreme čišćenja opreme ili odlaganja vode od pranja opreme.

Otpaci nastali u upotrebi proizvoda moraju biti uklonjeni sa mesta i odloženi na odobrene deponije.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost: Tlo/voda	Postojanost: Air
	Нема доступних података за све састојке	Нема доступних података за све састојке

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	bioakumulacija
	Нема доступних података за све састојке

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Sastojak	Pokretljivost
	Нема доступних података за све састојке

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

	P	B	T
Relevantni podaci dostupni	Недоступан	Недоступан	Недоступан
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kriterijumi ispunjeni?			He
vPvB			He

Ендокрини Дисруптион Некретнине**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti****Poglavlje 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Proizvod / pakovanje otpada	Zakonodavstvo koje reguliše zahteve u vezi s odlaganjem otpada može da se razlikuje u zavisnosti od zemlje, države i/ili teritorije. Svi korisnici moraju da budu upućeni u merodavne zakone u njihovom području. U nekim područjima, određene vrste otpada moraju da se prate. Čini se da je Hijerarhija načina kontrole zajednička – korisnik bi trebalo da razmotri: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Smanjenje ▶ Ponovnu upotrebu ▶ Reciklažu ▶ Odlaganje (ako ništa drugo ne uspe) Ovaj materijal može da se reciklira ukoliko nije korišćen, ili ako nije zagađen u tolikoj meri da ga to čini neprikladnim za namensku upotrebu. Ukoliko jeste zagađen, postoji mogućnost da se proizvod povрати filtriranjem, destilacijom ili nekim drugim sredstvima. Pri donošenju odluka ove vrste treba da se uzme u obzir rok upotrebe. Imajte na umu da svojstva materijala mogu da se promene u toku upotrebe, stoga reciklaža ili ponovna upotreba možda neće uvek da budu prikladni.
	#68waste2 Zakonodavstvo koje reguliše zahteve u vezi s odlaganjem otpada može da se razlikuje u zavisnosti od zemlje, države i/ili teritorije. Svi korisnici moraju da budu upućeni u merodavne zakone u njihovom području. U nekim područjima, određene vrste otpada moraju da se prate. Čini se da je Hijerarhija načina kontrole zajednička – korisnik bi trebalo da razmotri: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Smanjenje ▶ Ponovnu upotrebu ▶ Reciklažu ▶ Odlaganje (ako ništa drugo ne uspe) Ovaj materijal može da se reciklira ukoliko nije korišćen, ili ako nije zagađen u tolikoj meri da ga to čini neprikladnim za namensku upotrebu. Pri donošenju odluka ove vrste treba da se uzme u obzir rok upotrebe. Imajte na umu da svojstva materijala mogu da se promene u toku upotrebe, stoga reciklaža ili ponovna upotreba možda neće uvek da budu prikladni. Ne dozvoliti da voda upotrebljena za čišćenje opreme uđe u drenaže. Sakupiti svu vodu od pranja radi prečišćavanja pre odlaganja. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reciklirati kad god je to moguće ili se konsultovati sa proizvođačem o mogućnostima reciklaže. ▶ Konsultovati se sa Državnom upravom za upravljanje otpadom (State Land Waste Management Authority) u vezi sa deponijom. ▶ Zakopati ostatak u odobrenoj deponiji. ▶ Reciklirati kontejnere, ako je to moguće, ili ih odložiti na odobrenoj deponiji.
Otpad terapijske opcije	Neodređen
Kanalizacija opcije	Neodređen

Poglavlje 14. Podaci o transportu**Oznake Potrebna**

Morski Zagađivač	ne
-------------------------	----

Kopneni prevoz (ADR): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNIH MATERIJALA

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije primjenjivo	
14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije primjenjivo	
14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	Klasa	Nije primjenjivo
	Подружни ризици	Nije primjenjivo
14.4. Ambalažna grupa	Nije primjenjivo	
14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primjenjivo	

14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Kemler-broj	Nije primjenjivo
	Klasifikacija kod	Nije primjenjivo
	Popis opasnosti	Nije primjenjivo
	Posebne odredbe	Nije primjenjivo
	ograničenu količinu	Nije primjenjivo
	Tunelski restriksijski kod	Nije primjenjivo

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNIH MATERIJIA

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije primjenjivo	
14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije primjenjivo	
14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	ICAO/IATA-Klasa	Nije primjenjivo
	ICAO / IATA Подружни ризици	Nije primjenjivo
	ERG broj	Nije primjenjivo
14.4. Ambalažna grupa	Nije primjenjivo	
14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primjenjivo	
14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Posebne odredbe	Nije primjenjivo
	Teretna Samo Pakovanje Uputstvo	Nije primjenjivo
	Teret Samo Maksimalna kom / pakovanje	Nije primjenjivo
	Putnički i teretni pakovanja Uputstvo	Nije primjenjivo
	Putnički i Kargo Maksimum kom / pakovanje	Nije primjenjivo
	Putnički i Teretna doo Uputstva Pakovanje Količina	Nije primjenjivo
	Путнички и теретни ограничени максимални број/пак	Nije primjenjivo

Pomorski transport (IMDG-Code / GGVSee): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNIH MATERIJIA

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije primjenjivo	
14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije primjenjivo	
14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	IMDG/GGVSee-klasa	Nije primjenjivo
	IMDG Подружни ризици	Nije primjenjivo
14.4. Ambalažna grupa	Nije primjenjivo	
14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primjenjivo	
14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	EMS-broj	Nije primjenjivo
	Posebne odredbe	Nije primjenjivo
	Ogranicena Mnozina	Nije primjenjivo

Saobraćaj unutrašnjim plovnim putevima (ADN): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNIH MATERIJIA

14.1. UN broj	Nije primjenjivo	
14.2. UN ispravni otpremni naziv	Nije primjenjivo	
14.3. Klasa(e) opasnosti pri transportu	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.4. Ambalažna grupa	Nije primjenjivo	
14.5. Ekološke opasnosti	Nije primjenjivo	
14.6. Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika	Klasifikacija kod	Nije primjenjivo
	Posebne odredbe	Nije primjenjivo
	Ogranicena Mnozina	Nije primjenjivo
	Oprema potrebna	Nije primjenjivo
	Korneta broj požara	Nije primjenjivo

14.7. Pomorski transport na veliko prema instrumentima IMO**14.7.1. Transport u nezapakiranom stanju prema Aneks II MARPOL i IBC Kodu**

Nije primjenjivo

14.7.2. Транспорт у расутом стању, у складу са МАРПОЛ Анекс В и ИМСБЦ Цоде

Trgovačko ime	Група
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Neodređen
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Neodređen

14.7.3. Транспорт у расутом стању, у складу са Кодексом ИГЦ

Trgovačko ime	Vrsta broda
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Neodređen
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Neodređen

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate se nalazi na sledećim listama regulatornim

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased se nalazi na sledećim listama regulatornim

Nije primjenjivo

Dodatne Regulatorne Informacije

Није применљиво

Овај безбедносни лист је у складу са следећим прописима Европске уније и њених адаптације - колико је применљиво -: Директиве 98/24 / ЕЗ, - 92/85 / ЕЕЗ, - 94/33 / ЕЗ, - 2008/98 / ЕЗ, - 2010/75 / ЕЗ; Уредба Комисије (ЕУ) 2020/878; Уредба (ЕЗ) 1272/2008, као ажурира путем аутономних трговинских преференција.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Категорија	Neodređen
-------------------	-----------

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**Национални статуса инвентар**

Национални инвентар	Статус
Аустралија - АИИЦ / Аустралија Не-индустријску употребу	да
Канада - ДСЛ	да
Канада - НДСЛ	Не (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
Кина - ИЕЦСЦ	да
Европа - ЕИНЕЦ / ЕЛИНЦС / НЛП	да
Јапан - ЕНЦС	да
Кореја - КЕЦИ	да
Нови Зеланд - НЗИОЦ	да
Филипини - ПИЦС	да
САД - ТСЦА	да
Тајван - ТЦСИ	да
Мексико - ИНСК	Не (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
Вијетнам - НЦП	да
Русија - АРИПС	Не (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
Legenda:	Да = Сви састојци су на попису Не = Један или више састојка наведених у ЦАС -у нису на попису. Ови састојци могу бити изузет или захтевају регистрацију.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Datum revizije	23/04/2024
Datum	23/04/2024

Kompletan tekst rizika i opasnosti kodovi

H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Ostale informacije

Klasifikacija pripreme i njenih pojedinačnih komponenti vrši se na osnovu zvaničnih i autoritativnih izvora, kao i nezavisne revizije od strane Komiteta za klasifikaciju Chemwatch-a koristeći dostupne literaturne reference.

List podataka o bezbednosti (SDS) je alat za komunikaciju opasnosti i treba ga koristiti za pomoć pri proceni rizika. Mnogi faktori određuju da li prijavljene opasnosti predstavljaju rizike na radnom mestu ili u drugim okruženjima. Rizici se mogu utvrditi putem scenarija izloženosti. Treba uzeti u obzir obim upotrebe, učestalost upotrebe i trenutne ili dostupne tehničke kontrole.

Definicije i skraćenice

- ▶ PC - TWA: Дозвољена концентрација-Просек пондерисан временом
- ▶ PC - STEL: Дозвољена концентрација-Ограничење краткотрајне изложености
- ▶ IARC: Међународна агенција за истраживање рака
- ▶ ACGIH: Америчка конференција владиних индустријских хигијеничара
- ▶ STEL: Ограничење краткотрајне изложености
- ▶ TEEL: Привремено ограничење излагања у ванредним ситуацијама,
- ▶ IDLH: Непосредно опасно за живот или здравље
- ▶ ES: Стандард изложености
- ▶ OSF: Фактор сигурности мириса
- ▶ NOAEL: Нема уоченог нивоа штетних ефеката
- ▶ LOAEL: Најнижи уочени ниво штетних ефеката
- ▶ TLV: Гранична вредност прага
- ▶ LOD: Граница детекције
- ▶ OTV: Вредност прага мириса
- ▶ BCF: Фактори биоконцентрације
- ▶ BEI: Индекс биолошке изложености
- ▶ DNEL: Izvedeni nivo bez efekta
- ▶ PNEC: Predviđena koncentracija bez efekta

- ▶ AIIС: Аустралијска листа индустријских хемикалија
- ▶ DSL: Листа домаћих супстанци
- ▶ NDSL: Листа недомашних супстанци
- ▶ IECSC: Листа постојећих хемијских супстанци у Кини
- ▶ EINECS: Европска листа постојећих комерцијалних хемијских супстанци
- ▶ ELINCS: Европска листа пријављених хемијских супстанци
- ▶ NLP: Нису-више полимери
- ▶ ENCS: Листа постојећих и нових хемијских супстанци
- ▶ KECI: Корејска листа постојећих хемикалија
- ▶ NZIoC: Новозеландска листа хемикалија
- ▶ PICCS: Филипинска листа хемикалија и хемијских супстанци
- ▶ TSCA: Закон о контроли отровних супстанци
- ▶ TCSI: Тајванска листа хемијских супстанци
- ▶ INSQ: Национална листа хемијских супстанци
- ▶ NCI: Национална листа хемикалија
- ▶ FBEPH: Руски регистар потенцијално опасних хемијских и биолошких супстанци

Klasifikacija i postupak koji se koristi za izvođenje klasifikacije za mešavine prema Uredbi (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija u skladu sa uredbom (EC) 1272/2008 [CLP] i amandmani	Postupak Klasifikacije
Opasnost po vodenu životnu sredinu - Hronični - Kategorija 3, H412	Метод израчунавања