



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra(e) proizvoda VHG-D19-120-100G

Naziv Proizvoda Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

Čista supstanca/smeša Smeša

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

Preporučena upotreba Za laboratorijsku upotrebu

Ne preporučuju se upotrebe Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač

LGC Standards Sp. z o. o.
ul. Ogrodowa 27/29 Kielpin
Lomianki 05-092
POLAND

Tel : +48 (0) 22 751 31 40
Fax : +48 (0) 22 751 58 45
eMail : pl@lgcstandards.com

Web : www.lgcstandards.com

Za više informacija, kontaktirajte

Elektronska adresa sds-request@lgcgroup.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve For Hazardous Materials or Dangerous Goods Incident
Spill, Leak, Fire Exposure, or Accident
Call CHEMTREC:
USA & Canada 1-800-424-9300
Rest of the world +1 703-741-5970

Broj telefona za hitne slučajeve - §45 - (EC)1272/2008

Evropa	112
Austrija	Nema dostupnih informacija



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

Bugarska	
Hrvatska	
Kipar	
Republika Češka	
Danska	
Francuska	
Mađarska	
Irska	
Italija	
Litvanija	
Luksemburg	
Holandija	
Norveška	
Portugal	
Rumunija	
Slovačka	
Slovenija	
Španija	
Švedska	
Švajcarska	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Uredba (EZ) 1272/2008

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi obeležavanja

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

Obaveštenja o opasnosti

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija.

Ova smeša ne sadrži supstancu za koju se smatra da je perzistentna, bioakumulativna niti toksična (PBT). Ova smeša ne sadrži supstancu za koju se smatra da je veoma perzistentna niti veoma bioakumulativna (vPvB).



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Težina - %	REACH registracioni broj	EC Br	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno)
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L 64742-65-0	80 - 100	-	265-169-7	-			

Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16

Procenjena vrednost akutne toksičnosti

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponenata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

Hemijski naziv	Oralno LD50 mg/kg	Dermalno LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sata - prašina/izmaglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L 64742-65-0	15000	5000	2.4	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncentracijama $\geq 0,1\%$ (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

Udisanje	Izneti na svež vazduh.
Kontakt sa očima	Detaljno isprati oči sa dosta vode tokom najmanje 15 minuta, držeći podignutim donje i gornje kapke. Posavetovati se sa lekarom.
Kontakt sa kožom	U slučaju iritacije kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara. Kožu oprati sapunom i vodom.
Gutanje	Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Nema dostupnih informacija.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima Tretirajte simptomatički.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Veliki požar PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara Iscreli materijal ne razbacivati vodenim mlazovima visokog pritiska.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje nastaju od hemikalije Nema dostupnih informacija.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

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



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

Mere predostrožnosti lične zaštite Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

Za osoblje za hitne slučajeve Koristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu Za dodatne ekološke podatke videti poglavlje 12.

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

Metode za ograničenje emisije Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

Metode čišćenja Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

Prevenција Sekundarnih Opasnosti Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj sredini.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

Razmatranja opšte higijene Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Ruke oprati pre pauza i posle rada. Nositi odgovarajuću zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/ lice.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi Skladištenja Please refer to the manufacturer's certificate for specific storage and transport temperature conditions. Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.

7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granice izloženosti

Hemijski naziv	Evropska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L 64742-65-0	-	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	-
Hemijski naziv	Kipar	Republika Češka	Danska	Estonija	Finska
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L 64742-65-0	-	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³
Hemijski naziv	Francuska	Nemačka	Nemačka MAK	Grčka	Mađarska
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L 64742-65-0	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	-
Hemijski naziv	Irska	Italija	Italija REL	Letonija	Litvanija
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L 64742-65-0	TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Hemijski naziv	Luksemburg	Malta	Holandija	Norveška	Poljska
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L 64742-65-0	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Hemijski naziv	Portugal	Rumunija	Slovačka	Slovenija	Španija
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L 64742-65-0	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 1 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 3 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Hemijski naziv	Švedska		Švajcarska		Ujedinjeno Kraljevstvo
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy	NGV: 1 mg/m ³		-		-



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

paraffinic (D94/69 p1351) L 64742-65-0			
---	--	--	--

Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

Ovaj proizvod u isporučenom stanju ne sadrži opasne materijale sa biološkim ograničenjima koja su utvrdila regulatorna tela za određeni region

Izvedena Doza na kojoj Nema Efekta Nema dostupnih informacija.

(DNEL)

Predviđena Koncentracija na kojoj Nema dostupnih informacija.

Nema Efekta (PNEC)

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice Izbegavati kontakt sa očima. Nositi sigurnosne naočare sa bočnim štitnicima (ili zaštitne naočare).

Zaštita kože ruku Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374. Nosite zaštitne gumene rukavice od nitrila.

Zaštita za kožu i telo Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i evakuacija.

Razmatranja opšte higijene Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Ruke oprati pre pauza i posle rada. Nositi odgovarajuću zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/ lice.

Kontrola izloženosti životne sredine Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju, na zemljište ili u vodenu masu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje	Tečnost
Izgled	Uljasto
Boja	svetlo braon



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

Miris	Mineralno ulje-sličan miris.	
Prag mirisa	Nema dostupnih informacija	
<u>Svojstvo</u>	<u>Vrednosti</u>	<u>Primedbe • Metoda</u>
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Početna temperatura ključanja i opseg ključanja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Zapaljivost	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Granica Zapaljivosti u Vazduhu		Nema poznatih
Gornje granice zapaljivosti i eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka	
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka	
Tačka paljenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Temperatura samopaljenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Temperatura razlaganja		Nema poznatih
pH	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
pH (kao vodeni rastvor)	Nema raspoloživih podataka	Nema dostupnih informacija
Kinematička viskoznost	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Dinamički viskozitet	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Rastvorljivost u vodi	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Rastvorljivost(i)	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Koeficijent raspodele	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Pritisak pare	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Relativna gustina	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Gustina na veliko	Nema raspoloživih podataka	
Gustina tečnosti	Nema raspoloživih podataka	
Relativna gustina pare	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Karakteristike čestica		
Veličina čestice	Nema dostupnih informacija	
Raspodela veličine čestica	Nema dostupnih informacija	

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nema dostupnih informacija.



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilnost Stabilan pod normalnim uslovima.

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar Nijedno.

Osetljivost na elektrostatičko pražnjenje Nijedno.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih reakcija Nema pri normalnoj obradi.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati Nema poznatih osnova za date informacije.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali Nema poznatih osnova za date informacije.

Opasni proizvodi razgradnje Nema poznatih osnova za date informacije.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o verovatnim putevima izlaganja

Informacije o Proizvodu

Udisanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa očima Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa kožom Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Gutanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nema dostupnih informacija.

Numeričke mere toksičnosti



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

Akutna toksičnost

Podaci o sastojku

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L	> 15000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 2400 mg/m ³ (Rat) 4 h

Odloženi i neposredni efekti, kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Korozivno oštećenje kože / iritacija Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Nema dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Nema dostupnih informacija.

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

Karcinogenost

Tabela dole pokazuje da li je svaka agencija navela bilo koje sastojke kao karcinogene.

Hemijski naziv	Evropska unija
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L	Carc. 1B

Toksičnost po reprodukciju Nema dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

STOT - višekratna izloženost Nema dostupnih informacija.



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

Opasnost od aspiracije Nema dostupnih informacija.

11.2. Informacija o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nema dostupnih informacija.

11.2.2. Ostali podaci

Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

Nepoznata toksičnost po vodene organizme Sadrži 0 % komponenata sa nepoznatim opasnostima po vodenu životnu sredinu.

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Rakovi
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija Nema dostupnih informacija.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

PBT i vPvB procena

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L	Supstanca nije PBT/vPvB

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nema dostupnih informacija.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od zaostataka Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti životne sredine. Odlagati u skladu sa proizvoda/neupotrebljenih proizvoda lokalnim propisima.

Kontaminirano pakovanje Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

IATA (Međunarodna asocijacija za vazdušni transport)

- | | |
|---|------------------|
| 14.1 UN broj ili ID broj | Nije regulisano |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | Nije regulisano |
| 14.3 Klasa/klasa opasnosti u transportu | Nije regulisano |
| 14.4 Ambalažna grupa | Nije regulisano |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu | Nije primenljivo |
| 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | |
| Specijalne Odredbe | Nijedno |

IMDG (Pomorski prevoz opasne robe)

- | | |
|---|-----------------|
| 14.1 UN broj ili ID broj | Nije regulisano |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | Nije regulisano |
| 14.3 Klasa/klasa opasnosti u transportu | Nije regulisano |
| 14.4 Ambalažna grupa | Nije regulisano |



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

- | | |
|--|------------------------------------|
| 14.5 Zagađivač mora | Nije primenljivo |
| 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | |
| Specijalne Odredbe | Nijedno Nema dostupnih informacija |
| 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima | Nema dostupnih informacija |

RID

- | | |
|---|------------------|
| 14.1 UN broj ili ID broj | Nije regulisano |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | Nije regulisano |
| 14.3 Klasa/klasa opasnosti u transportu | Nije regulisano |
| 14.4 Ambalažna grupa | Nije regulisano |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu | Nije primenljivo |
| 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | |
| Specijalne Odredbe | Nijedno |

ADR

- | | |
|---|------------------|
| 14.1 UN broj ili ID broj | Nije regulisano |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | Nije regulisano |
| 14.3 Klasa/klasa opasnosti u transportu | Nije regulisano |
| 14.4 Ambalažna grupa | Nije regulisano |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu | Nije primenljivo |
| 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | |
| Specijalne Odredbe | Nijedno |

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

Klasa ugroženosti voda (WGK) blago opasno po vodu (WGK 1)

Poljska

SDS created according to the following Polish regulation: Act of February 25, 2011 on chemical substances and their mixtures (Journal of Laws of 2018, item 143, as amended). Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), establishing the European Chemicals Agency (EC) as amended. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, as amended. Regulation of the Minister of Health of 10 August 2012 on the criteria and method of classifying chemical substances and their mixtures (Journal of Laws of 2012, item 1018). Regulation of the Minister of Health of 20 April 2012 on labeling



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

packaging of hazardous substances and mixtures and some mixtures (Journal of Laws of 2012, item 445). Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 12 June 2018 on the maximum allowable concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286). Announcement of the Minister of Economy, Labor and Social Policy of August 28, 2003 on the publication of the unified text of the Ordinance of the Minister of Labor and Social Policy on general health and safety at work regulations (Journal of Laws of 2003, No. 169, item 1650) . Regulation of the Minister of Health of 30 December 2004 on occupational safety and health related to the presence of chemical agents in the workplace (Journal of Laws of 2005, No. 11, item 86). Act of December 14, 2012 on waste (Journal of Laws of 2013, item 21) Regulation of the Minister of Health of December 30, 2004 on occupational health and safety related to the presence of chemical agents in the workplace (Journal U. of 2005, No. 11, item 86). Waste Act of December 14, 2012 (Journal of Laws of 2013, item 21). Act of 13 June 2013 on the management of packaging and packaging waste, Journal of Laws 2013, item 888). Government statement of September 24, 2002 - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) (Journal of Laws No. 194, item 1629 and Journal of Laws of 2003, No. 207, item 2013 and 2014).

Evropska unija

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII)

DIRECTIVE (EU) 2021/1187 on the marketing and use of explosives precursors

Nije primenljivo

Hemijski naziv	Supstance ograničene upotrebe prema REACH Aneks XVII	Supstance koje podležu odobrenju prema REACH Aneks XIV
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L - 64742-65-0	28. 75.	

Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009

Nije primenljivo



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

Međunarodni inventari

TSCA (Zakon o kontroli toksičnih supstanci)	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
DSL/NDSL	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
EINECS/ELINCS	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
ENCS	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
IECSC	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
KECL	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
PICCS	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
AIIC	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

Legenda:

TSCA - Poglavlje 8(b) Inventar Akta o Kontroli Toksičnih Supstanci Sjedinjenih Država
DSL/NDSL - Kanadska Lista Kućnih Supstanci/Supstanci Koje Nisu Kućne
EINECS/ELINCS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci/ Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
ENCS - Japanske Postojeće i Nove Hemijske Supstance
IECSC - Kineski Inventar Postojećih Hemijskih Supstanci
KECL - Korejske Postojeće i Procenjene Hemijske Supstance
PICCS - Filipinski Inventar Hemikalija i Hemijskih Supstanci
AICS - Australijski Inventar Hemijskih Supstanci (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Procena Hemijske Bezbednosti nije obavezna za ovu supstancu

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima

Legenda

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

Legenda POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

TWA (prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena)	TWA (prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena)	STEL (granica kratkotrajne izloženosti)	STEL (granica kratkotrajne izloženosti)
Gornji limit	Maksimalna granična vrednost	*	Oznaka kože

Procedura klasifikacije	
Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja
Korozivno oštećenje kože / iritacija	Metoda izračunavanja
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja
Mutagenost	Metoda izračunavanja
Karcinogenost	Metoda izračunavanja
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja
Ozon	Metoda izračunavanja

Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista

Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti
SAD, Baza podataka „ChemView“ Agencije za zaštitu životne sredine
Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)
EPA (Agencija za zaštitu životne sredine)
Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)
SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima
SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama
Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)
Baza podataka o opasnim supstancama
Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)
Japan GHS Klasifikacija
Australaska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)
NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)
Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)
Nacionalna Biblioteka Medicine
Nacionalni toksikološki program (NTP)
Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda
Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu
Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama
Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga
Svetska zdravstvena organizacija

Datum revizije 2022-09-07

Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006

Izjava o ograničenju odgovornosti

The information in this Safety Data Sheet meets the requirements of the United States OCCUPATIONAL SAFETY AND



BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:
Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 2022-09-07

Revizija broj 1

VHG-D19-120-100G - Spectrometric Oil Reference Standard D19-120: Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn @ 120 µg/g in Aviation Reference Oil

HEALTH ACT and regulations promulgated thereunder (29 CFR 1910.1200 et. seq.) This document is intended only as a guide to the appropriate precautionary handling of the material by a person trained in, or supervised by a person trained in, chemical handling. The user is responsible for determining the application. Depending on usage, protective clothing including eye and face guards and respirators must be used to avoid contact with material or breathing chemical vapors/fumes. Exposure to this product may have serious adverse health effects. This chemical may interact with other substances. Since the potential uses are so varied, we cannot warn of all of the potential dangers of use or interaction with other chemicals or materials. We warrant that the chemical meets the specifications set forth on the label. We (LGC/VHG/ARM) disclaim any other warranties, expressed or implied with regard to the product supplied hereunder, its merchantability or its fitness for a particular purpose. The user should recognize that this product can cause severe injury and even death, especially if improperly handled or the known dangers of use are not heeded. Read all precautionary information.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka