



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

# AERO D 120

Datum predhodne verzije: 2019-08-14

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	<b>AERO D 120</b>
Broj	113
Supstanca/smeša	Smeša

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

Identifikovan način korišćenja	Lubrifikacija za klipne motore aviona.
--------------------------------	--

### **1.3. Podaci o snabdevaču**

Snabdevaču	A - TOTAL SERBIA DOO Milutina Milankovica 11a, Novi Beograd 11070, Srbija Tel.: + 381 11 63 51 800
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

### **Za ostale informacije , kontaktirajte:**

Kontaktno mesto	A - HSE
	B - HSE
E-mail adresa	A - office@totalserbia.rs
	B - rm.msds-lubs@total.com

### **1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Telefon za hitni slučaj: +44 1235 239670

SRBIJA:  
Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA: +381 11 360 84 40 (00-24h)  
BOSNA I HERCEGOVINA:  
Hitna pomoć: 124  
CRNA GORA:  
Hitna pomoć: 124  
KOSOVO:  
Hitna pomoć: 112

Verzija EUSR



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

**AERO D 120**

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

## Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Klasifikacija supstance ili mešavine

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom podpoglavlju pogledajte podpoglavlje 2.2.

Klasifikacija

### 2.2. Elementi obeležavanja

Obeleženo prema

Rulebook on the classification, packaging, labeling and advertising of chemical and certain product in accordance with Globally Harmonized System for Classification and Labeling of the UN ("Off. Gazette of RS", no. 105/13, 52/17 and 21/19)

Reč upozorenja

Nema

Obaveštenja o opasnosti

Nema

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Nema

Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev

### 2.3. Ostale opasnosti

Fizičko hemijske osobine

Kontaminirana površina može biti ekstremno klizava.

Svojstva životne sredine

Proizvod može da obrazuje prevlaku od ulja na površini vode što može da zaustavi razmenu kiseonika.

## Poglavlje 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

### 3.2. Smeša

Hemijski identitet

Mineralno ulje naftnog porekla.

Sastojci klasifikovani kao opasni

Hemijski naziv	EC Broj	REACH registracioni broj	CAS Broj	Maseni udeo %	Klasifikacija (Reg. 1272/2008)
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)

Verzija EUSR



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

**AERO D 120**

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

**Dodatni podaci** Proizvod sadrži mineralno ulje manje od 3% DMSO ekstrakta mereno prema IP 346.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

## **Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**

### **4.1. Opis mera prve pomoći**

<b>Opšte preporuke</b>	U SLUČAJU OZBILJNIH ILI KONSTANTNIH TEGOBA, POZVATI LEKARA ILI HITNU POMOĆ.***
<b>Dodir sa očima</b>	Odmah isprati sa dosta vode. Nakon početnog ispiranja, izvaditi sočiva i nastaviti ispiranje tokom najmanje 15 minuta. Prilikom ispiranja držati oči širom otvorene.***
<b>Dodir sa kožom</b>	Odmah isprati sapunom i sa puno vode i skinuti svu zagađenu odeću i obuću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.***
<b>Inhalacija</b>	izneti žrtvu na svež vazduh i držati u stanju mirovanja u položaju udobnom za disanje. Ukoliko ne diše, dati veštačko disanje.***
<b>Gutanje</b>	Isprati usta vodom. NE izazivati povraćanje. Licu koje nije pri svesti ne davati ništa na usta. Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.***
<b>Zaštita pružaocima prve pomoći</b>	Osoba koja pruža pomoć mora prvo da zaštiti sebe. Za više detalja pogledati odeljak 8. Ne upotrebljavati metod „usta na usta“ ako je žrtva progutala ili udisala supstancu; Indukovati veštačku respiraciju sa dodatkom ručne maske sa jednopropusnim ventilom ili druge odgovarajuće medicinska sredstva.***

### **4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

<b>Dodir sa očima</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Dodir sa kožom</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Inhalacija</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Udisanje veće koncentracije isparenja može izazvati iritaciju respiratornog sistema.
<b>Gutanje</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Gutanje može izazvati gastrointestinalne tegobe, mučninu, povraćanje i proliv.

### **4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

**Napomene za lekara** Lečiti po simptomu.\*\*\*

## **Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

### **5.1. Sredstva za gašenje požara**

**Odgovarajuća sredstva za gašenje** Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>). Prah ABC. Pena. Vodeni sprej ili magla.

Verzija EUSR



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

## AERO D 120

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

požara

Neodgovarajuća sredstva za  
gašenje požara

Ne upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

### **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Posebne opasnosti

Nepotpuno sagorevanje i termoliza mogu proizvesti gasove različite toksičnosti kao što su ugljen monoksid, ugljen dioksid, različite ugljovodonike, aldehide i čađi. Oni mogu da budu veoma opasni ako se udišu u zatvorenom prostoru ili u visokim koncentracijama. Silicijum dioksid.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema koju  
moraju koristiti vatrogasci

Nositi aparate za disanje i zaštitno odelo.

Ostali podaci

Hladni kontejneri / rezervoari sa vodenim sprejem. Ostaci posle požara kao i voda upotrebljena za gašenje moraju biti tretirani u skladu sa lokalnim propisima.

## **Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

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

Opšti podaci

Ne dodirivati i ne koračati kroz prosuti materijal. Kontaminirana površina može biti ekstremno klizava. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja.\*\*\*

### **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Opšti podaci

Ne dozvoliti da materijal kontaminira sistem podzemnih voda. Zaštititi ulaze vodovoda, kanalizacije, podruma ili ograničenim prostorima. Lokalne vlasti moraju biti obavestene ukoliko značajna prosuta količina ne može da se zadrži.\*\*\*

### **6.3. Mere koje treba preduzeti i materijali za sprečavanje širenja i sanaciju**

Uputstvo o merama koje treba  
preduzeti da se ograniči izlivanje  
hemikalije

Nasipati kako bi se sakupile velike količine tečnosti. U slučaju potrebe nasuti proizvod suvom zemljom, peskom ili sličnim nezapaljivim materijalom.\*\*\*

Uputstvo o metodama za sanaciju  
izlivanja hemikalije

Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu. U slučaju zagađenja zemljišta, ukloniti kontaminirano zemljište za sanaciju ili odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.\*\*\*

### **6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Lična zaštitna sredstva

Za više detalja pogledati odeljak 8.

Tretman otpada

Pogledati odeljak 13.

Verzija EUSR



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

## AERO D 120

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

### Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem	Za ličnu zaštitu videti odeljak 8. Upotrebljavati samo na mestima sa dobrom ventilacijom. Nemojte udisati pare ili maglu koja nastaje prilikom raspršivanja. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.***
Prevenција od požara i eksplozija	Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.***
Mere higijene	Obezbediti primenu strogih pravila higijene za osoblje izloženo riziku kontakta sa proizvodom. Prilikom upotrebe ne jesti, ne piti i ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Preporučuje se redovno čišćenje opreme, radnog okruženja i odeće. Ne koristiti abrazive, rastvarače ili goriva. Ne uzimati suvim rukama korišćene krpe kontamirane proizvodom. Ne stavljati kontamirane krpe u džepove radnog odelja.***

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere/uslovi skladištenja	Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati na mestu sa zaštitnim zidom radi sprečavanja širenja eventualnog izlivanja. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati po mogućstvu u originalnom pakovanju, ili iskopirati sve natpise i pravila na etiketi i postaviti na novo pakovanje. Ne uklanjati natpise o opasnostima na pakovanjima (iako su prazna). Konstruisati instalacije kako bi se izbegle slučajne emisije proizvoda (prilikom pucanja zaštitnog omotača pakovanja npr.) na topla kućišta ili električne instalacije. Skladištiti na sobnoj temperaturi. Zaštititi od vlage.
Materije koje treba izbegavati	Jaki oksidanti.

#### 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebno(a) korišćenje(a)	Za više informacija pogledajte Tehnički list proizvoda.
--------------------------	---

### Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti	Mineral oil mist: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , STEL 10 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (visoko rafinisano)
--------------------------------	--

Legenda Pogledati odeljak 16.\*\*\*

Izvedena doza bez efekta (DNEL)

DNEL Radnik (Industrijski/ Profesionalni)

Hemijski naziv	Kratkoročni sistemski efekti	Kratkorčni lokalni efekti	Dugoročni sistemski efekti	Dugoročni lokalni efekti
Destilati (nafta),				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol -

Verzija EUSR



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

## AERO D 120

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

hidrogenizovani, teški parafinski 64742-54-7				inhalation)
--	--	--	--	-------------

### DNEL Potrošač

Hemijski naziv	Kratkoročni sistemski efekti	Kratkorčni lokalni efekti	Dugoročni sistemski efekti	Dugoročni lokalni efekti
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski 64742-54-7				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)

## 8.2. Kontrola izloženosti

### Kontrole izloženosti na radnom mestu

#### Tehničke mere

Primenjivati tehničke mere u skladu sa granicama izloženosti. Obezbediti adekvatnu ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Kada se radi u zatvorenim prostorima (rezervoari, kontejneri, itd.) obezbediti dovoljni dotok vazduha i nositi odgovarajuću odeću.\*\*\*

#### Lična zaštitna sredstva

##### Opšti podaci

Pre implementacije zaštitne opreme za osoblje implementirati zaštitna tehnička rešenja. Preporuke za ličnu zaštitnu opremu (PPE) primenjuju se na SAM proizvod. U slučaju smeša ili formulacija, predlaže se da se obratite relevantnim PPE dobavljačima.\*\*\*

##### Zaštita disajnih organa

Nema pod normalnim uslovima. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Respirator sa kombinovanim filtrom za pare/čestice (EN 14387). Tip A/P1. Upozorenje! Filteri imaju ograničeni vek korišćenja. Prilikom korišćenja aparata za disanje moraju se striktno slediti uputstva i propisa izabranih od strane proizvođača.

##### Zaštita očiju/lica

Ukoliko dođe do prskanja, nositi: Zaštitno staklo sa bočnim štitovima. EN 166.

##### Zaštita drugih delova tela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Zaštitne cipele i čizme. Odeća sa dugim rukavima. Tip 4/6.

##### Zaštita kože ruku

Rukavice otporne na ugljovodonike. Fluorovana guma. Nitril guma. U slučaju produženog kontakta sa proizvodom, preporučeno je da se nose rukavice u skladu sa standardom EN 420 I EN 374, sa zaštitom najmanje 480 minuta i debljine 0,38 mm najmanje. Ove vrednosti su samo indikativne. Nivo zaštite je obezbeđen materijalom od koga su pravljeni rukavice, tehničkim karakteristikama, otpornošću na hemikalije kojima će se rukovati, podesnošću upotrebe i učestalosti zamene. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotine, abrazija, i vreme kontakta.

### Kontrola izloženosti životne sredine

#### Opšti podaci

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju, vodotokove i zemlju.

Verzija EUSR



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

## AERO D 120

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

### Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled		prozračan	
Boja		žuta Za ćilibarska	
Agregatno stanje na 20°C		tečnost	
Miris		karakterističan	
Prag mirisa		Informacije nisu dostupne	
<b>Svojstvo</b>	<b>Vrednosti</b>	<b>Primedbe</b>	<b>Metod</b>
pH		Nije primenljivo	
tačka/opseg topljenja		Nije primenljivo***	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja		Informacije nisu dostupne	
Tačka paljenja	292 °C 558 °F		ISO 2952 ISO 2952
Brzina isparavanja		Informacije nisu dostupne	
Granična vrednost zapaljivosti u vazduhu			
gornji		Informacije nisu dostupne	
Donji		Informacije nisu dostupne	
Napon pare		Informacije nisu dostupne	
Gustina pare		Informacije nisu dostupne	
Relativna gustina	0.890	@ 15 °C	ISO 3675
Gustina	890 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	ISO 3675
Rastvorljivost u vodi		Nerastvorljivo	
Rastvorljivost u ostalim rastvaračima		Informacije nisu dostupne	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda		Informacije nisu dostupne	
Temperatura samopaljenja		Informacije nisu dostupne	
Temperatura razlaganja		Informacije nisu dostupne	
Kinematska viskoznost	258 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ISO 3104
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno		
Oksidujuća svojstva	Nije primenljivo		
Mogućnost nastanka opasnih rekacija	Nijedan pod normalnom procedurom		

#### 9.2. Ostali podaci

Tačka smrzavanja Informacije nisu dostupne

### Poglavlje 10. STABILNOST I REKATIVNOST

#### 10.1. Reaktivnost

Verzija EUSR



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

## AERO D 120

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

**Opšti podaci** Nijedan pod normalnom procedurom.

### 10.2. Hemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

**Mogućnost nastanka opasnih reakcija** No dangerous reaction known under conditions of normal use.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

**Uslovi koje treba izbegavati** Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Držati dalje od toplote i varnica.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

**Materije koje treba izbegavati** Jaki oksidanti.\*\*\*

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

**Opasni proizvodi razgradnje** Nepotpuno sagorevanje i termoliza može proizvesti gasove različite toksičnosti kao što su ugljen monoksid, ugljen dioksid, različiti ugljovodonici, aldehidi i čađ. Ostali proizvodi razgradnje: Silicijum dioksid.\*\*\*

## Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost Lokalni efekti Informacije o proizvodu

- Dodir sa kožom** . Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Dodir sa očima** . Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Inhalacija** . Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Udisanje veće koncentracije isparenja može izazvati iritaciju respiratornog sistema.
- Gutanje** . Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Gutanje može izazvati gastrointestinalne tegobe, mučninu, povraćanje i proliv.

**ATEmix (inhalacija-prašina/magla)** 170.60 mg/l

#### Akutna toksičnost - Informacije o sastavu

Hemijski naziv	LD50 Peroralno	LD50 Dermalno	LC50 Inhalaciono
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)

Verzija EUSR





U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

**AERO D 120**

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

### Senzibilizacija

**Senzibilizacija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Specifični efekti

**Kancerogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Prilikom korišćenja u motoru, dolazi do zagađenja ulja sa malim količinama sagorelih produkata. Usled stalne i ponavljane izloženosti korišćenim motornim uljem miševi su dobili rak kože. Kratki i naizmenični kontakti kože sa korišćenim motornim uljem ne izazivaju ozbiljne efekte na ljude ukoliko se temeljno ukloni pranjem sapunom i vodom.

**Mutagenost** . Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Toksičnost ponovljene doze

### Efekti na ciljni organ (STOT)

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Ostali podaci

**Ostali štetni efekti** Posle dugotrajne izloženosti (kontakta sa kontaminiranim radnim odelom) mogu se pojaviti karakteristične lezije ( bubuljice).

## **Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **12.1. Toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno - Informacije o proizvodu**

Informacije nisu dostupne.

### **Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno - Informacije o sastavu**

Hemijski naziv	Toksično za alge	Toksično za dafniju i ostale vodene organizme	Toksično za ribe	Toksično za mikroorganizme
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

Verzija EUSR



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

**AERO D 120**

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

**Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično - Informacije o proizvodu**  
Informacije nisu dostupne.

**Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično - Informacije o sastavu**

Hemijski naziv	Toksično za alge	Toksično za dafniju i ostale vodene organizme	Toksično za ribe	Toksično za mikroorganizme
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

**Efekti na kopnene organizme**  
Informacije nisu dostupne.

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

**Opšti podaci**  
Informacije nisu dostupne.

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

**Informacije o proizvodu** Informacije nisu dostupne.

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** Informacije nisu dostupne

**Informacije o sastavu** Informacije nisu dostupne.\*\*\*

Hemijski naziv	log Pow
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski - 64742-54-7	-

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

**Zemljište** Prema fizičkim i hemijskim karakteristikama, proizvod ima malu mobilnost po zemlji.

**Vazduh** Gubitak preko isparavanja je ograničen.

**Voda** Proizvod je nerastvorljiv i pliva na vodi.

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

**Procena PBT i vPvB** Informacije nisu dostupne.

## 12.6. Ostali štetni efekti

**Opšti podaci** Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

Verzija EUSR



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

## AERO D 120

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

### 13.1. Metode tretmana otpada

<b>Otpad od ostataka/neiskorišćenog proizvoda</b>	Nemojte ispuštati u životnu sredinu. Ne izlivi u kanalizaciju. Odložiti u skladu sa evropskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.
<b>Kontaminirana ambalaža</b>	Prazne kontejnere treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje.***
<b>EWC Kataloški broj otpada</b>	U skladu sa Evropskim katalogom o otpadima, otpadni kodovi nisu specifični za proizvod već za njegovu primenu. Korisnik treba da dodeli oznake otpada na osnovu upotrebe proizvoda. U nastavku je dat predlog oznaka otpada: 13 02 05.
<b>Ostali podaci</b>	Pogledajte poglavlje 8 za sigurnosne i zaštitne mere osoblja koje vrši za odlaganje.

### Poglavljje 14. PODACI O TRANSPORTU

<u>ADR/RID</u>	Nije regulisano
<u>IMDG/IMO</u>	Nije regulisano
<u>ICAO/IATA</u>	Nije regulisano
<u>ADN</u>	Nije regulisano

### Poglavljje 15. REGULATORNI PODACI

#### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Evropska unija

##### REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)\*\*\*

##### Međunarodne zalihe

Sve supstance sadržane u ovom proizvodu su navedene ili izuzete u sledecim iznosima:  
 Australija (AICS)  
 Evropa (EINECS/ELINCS/NLP)  
 Japan (ENCS)  
 Koreja (KECL)  
 Filipini (PICCS)  
 Kanada (DSL/NDSL)  
 Kina (IECSC)  
 Amerika (TSCA)\*\*\*

Verzija EUSR



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

**AERO D 120**

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

Ostale informacije

Informacije nisu dostupne

## 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

**Procena bezbednosti hemikalije** Informacije nisu dostupne

## 15.3. Informacije u vezi sa nacionalnim propisima

### Srbija

Izbegavati izlaganje preko dozvoljenih granica (videti odeljak 8)

Ovaj bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/2011).  
Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015),  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br.105/13, 52/17 i 21/19),  
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 19/19),  
Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/16 i 95/2018 i dr. zakon),  
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon),  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010),  
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 101/2005, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon),  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09 i 117/2017),  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu ("Sl. glasnik RS", br. 92/2008 i 101/2018),  
Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)  
Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon),  
Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon), Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenju hemikalija ("Sl. glasnik RS" broj 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18)

### Bosna i Hercegovina

Izbegavati izlaganje preko dozvoljenih granica (videti odeljak 8)

### Kosovo

### Crna Gora

## Poglavljje 16. OSTALI PODACI

**Pun tekst obaveštenja o opasnosti navedenih u poglavljima 2 i 3**  
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

**Skraćenice, akronima**

Verzija EUSR



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

**AERO D 120**

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Američka konferencija Vladine Industrije Higijene  
 bw = body weight = težina tela  
 bw/day = body weight/day = težina tela po danu  
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = efekat koncentracije povezan sa x% odgovorom (reakcijom)  
 GLP = Good Laboratory Practice = Dobre laboratorijske prakse  
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Internacionalna agencija za istraživanje raka  
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% smrtonosna koncentracija - Koncentracija hemikalija u vazduhu ili hemikalija u vodi koja uzrokuje smrt 50% (polovina) od grupe testiranih životinja  
 LD50 = 50% Lethal Dose = 50% smrtonosna doza - Hemijski iznos, dat odjednom, koji uzrokuje smrt 50% (polovina) od grupe testiranih životinja  
 LL = Lethal Loading = smrtonosni tovar  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalni Institut za Profesionalnu Bezbednost i Zdravlje  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Maksimalna doza koja ne izaziva štetni efekat  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = Maksimalna koncentracija koja ne izaziva efekat  
 NOEL = No Observed Effect Level = Maksimalna doza koja ne izaziva efekat  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Profesionalna bezbednost u Zaštita Administracija  
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Tvar nepoznatog ili promenljivog sastava, proizvodi složene reakcije ili biološki materijal  
 ATE = Acute Toxicity Estimate = Procenjena vrednost akutne toksičnosti  
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitativni odnosi strukture i aktivnosti  
 EL50 = median Effective Loading  
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate  
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Policiklični aromatični ugljovodoni  
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration  
 PVA = Polyvinyl alcohol = Polivinil-alkohol  
 PVC = Polyvinyl chloride = Polivinilhlorid  
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships  
 CNS = Central nervous system = Centralni nervni sistem  
 EPA = Environmental Protection Agency = Agencija za zaštitu životne sredine  
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response  
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response  
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Izvedeni nivo bez efekta  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđena koncentracija koja ne izaziva nikakve efekte  
 dw = dry weight = težina na suvo  
 fw = fresh water = sveža voda  
 mw = marine water = morska voda  
 or = occasional release = povremeno ispuštanje

#### Legenda Odeljak 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Maksimalno dozvoljena koncentracija na radnom mestu  
 TWA = Time weighted average = Prosečno vreme otperećenja  
 STEL = Short Term Exposure Limit = Kratkoročna granica izlaganja  
 PEL = Permissible exposure limit = Dozvoljena granica izlaganja  
 REL = Recommended exposure limit = Preporučena granica izlaganja  
 TLV = Threshold Limit Values = Prag granične vrednosti

+	Materija koja izaziva osetljivost	*	Oznaka za kožu
**	Oznaka opasnosti	C:	Karcinogen
M:	Mutagen	R:	Toksično za reprodukciju

Verzija EUSR



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj bezbednosnog lista :  
34436

**AERO D 120**

Datum revizije: 2019-08-14

Verzija 6

Datum revizije: 2019-08-14  
Beleška revizije \*\*\* označava ažurirani odeljak.

2.

Ovaj bezbednosni list u skladu je sa Regulacijom (EC) No. 1907/2006

Ovaj bezbednosni list teži da upotpuni, ali ne i zameni tehnički list proizvođača. Podaci su dati u skladu sa dosadašnjim znanjima. Razumljivo je da upotreba proizvoda za bilo koju drugu upotrebu od preporučene primene nosi potencijalni rizik. Ove informacije ne oslobađaju odgovornosti potrošača odgovornosti da poznaje i koristi sve propise koje koristi pri svojoj aktivnosti. Korisnik sam snosi odgovornost za neophodne mere opreza prilikom korišćenja proizvoda. Ovde navedeni tekstovi imaju namenu da pomognu korisniku da ispuni svoje obaveze. Ovu listu ne treba smatrati ni kompletnom ni isključivom. Na korisniku je da bude siguran da on nije subjekat drugih obaveza sem ovih koje su navedene.

Kraj bezbednosnog lista

Verzija EUSR