

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum: 22.12.2020.
		Izdanje: 9

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

- **Trgovački naziv:** Gorivo za mlazne motore JET A-1
- **Kemijski naziv proizvoda:** Kerozin (petrolej), hidrodesulfuriziran
- **Indeksni broj:** 649-423-00-8
- **EC broj:** 265-184-9
- **CAS broj:** 64742-81-0
- **Registracijski broj:** 01-2119462828-25-0070
- **Šifra proizvoda:** 1000202

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

- **Uporaba proizvoda:**
Industrijska: proizvodnja tvari, uporaba tvari kao intermedijera formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa, gorivo
Profesionalna, potrošačka: gorivo
- **Uporabe koje se ne preporučuju:**
Profesionalna, potrošačka: uporaba u premazima, uporaba u sredstvima za čišćenje, uporaba u mazivima, uporaba u agrokemijskim sredstvima, uporaba kao radni fluidi metala, uporaba u vezivu i proizvodima za ispuštanje, uporaba u cestogradnji i građevinarstvu, uporaba kao funkcionalna tekućina, proizvodnja i uporaba u eksplozivima

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- **Proizvođač/dobavljač:** **INA-Industrija nafte, d.d.**

Adresa: Av. Većeslava Holjevca 10
pp 555, 10002 Zagreb, HRVATSKA

Tel. 00-385-1-6450-842 / 00-385-1-6451-075 (24 h)

Faks 00-385-1-6452-050

e-mail: sds@ina.hr

- **Odgovorna osoba:**
Mirela Mavrinac, dipl.ing.
Hrvoje Raukar, dipl.ing.
- Održivi razvoj i zaštita zdravlja, sigurnosti i okoliša**
Tel. 00-385-1-6450-803

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** **112**
- Ministarstvo unutarnjih poslova** 00-385-1-6192-929
- Ravnateljstvo civilne zaštite** 00-385-1-4551-792
- Operativni centar civilne zaštite** 00-385-1-4814-911
- e-mail: occz@civilna-zastita.hr
- **Broj telefona za medicinske informacije:** **00-385-1-23-48-342**

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari/smjese

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	22.12.2020.
		Izdanje:	9

2.1.1. Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Zap. tek. 3; H226

Nadraž. koža 2; H315

Aspir. toks. 1; H304

TCOJ 3; H336

Kron. toks. vod. okol. 2; H411

Cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) nalazi se u odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja

2.2.1. Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti:



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznake upozorenja (H):	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nadražuje kožu.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (P):	P102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P301+ P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
	P331	NE izazivati povraćanje.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladi s nacionalnim propisima.	

2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum: 22.12.2020.
		Izdanje: 9

Tvar:	X	Smjesa:			
Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:					
Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS)
	CAS broj	EC broj	Registracijski broj (REACH)		
Kerozin (petrolej), hidrodesulfuriziran	64742-81-0	265-184-9	01-2119462828-25-0070	100	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3 (središnji živčani sustav); H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- opće napomene: U slučaju gutanja uvijek pretpostaviti da je došlo do aspiracije u pluća uz opasnost od plućnog edema. Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL.
- nakon udisanja: Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svježi zrak i pratiti disanje. U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeći na prohodnost dišnih putova. U slučaju otežanog disanja ili prestanka disanja, otvoriti dišne puteve, započeti s reanimacijom (masaža srca i umjetno disanje) te odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s kožom: Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću i kožu dobro isprati vodom i sapunom 10-15 minuta. Ukoliko dođe do naticanja, crvenila kože ili svrbeža odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s očima: Ukloniti kontaktne leće (ako ih unesrećeni nosi) i isprati vodom najmanje 15 minuta. U slučaju nadražaja, zamagljenog vida i naticanja odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon gutanja: NE izazivati povraćanje! Ne davati ništa na usta. Uvijek pretpostaviti da je došlo do aspiracije u pluća. Ako dođe do povraćanja, glavu držati ispod visine kukova, da se spriječi prodor u pluća. Odmah potražiti liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja: Može izazvati glavobolju, mučninu, povraćanje i izmijenjeno stanje svijesti.
- nakon dodira s kožom: Crvenilo, iritacija.
- nakon dodira s očima: Blaga iritacija (nespecifična).
- nakon gutanja: Simptomi se ne očekuju, ako se pojave, mogu se pojaviti mučnina i proljev. Opasnost od plućnog edema uslijed aspiracije u pluća.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum: 22.12.2020.
		Izdanje: 9

Liječiti prema simptomima. Davanje kisika samo od strane educiranog medicinskog osoblja.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- PRIKLADNA: Vodena magla, vodeni sprej, zračna pjena, suhi prah, CO₂, iznimno kod malih požara suha zemlja ili pijesak.
 - NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.
 - Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ukloniti sve izvore paljenja, ako je potrebno pozvati vatrogasce. Obratiti posebnu pozornost na rizik od stvaranja eksplozivne smjese sa zrakom na temperaturama iznad temperature plamišta. Tvar pluta na vodi i može se ponovno zapaliti.
 - Posebne metode za gašenje požara: Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba, samo od strane osoba uvježbanih za protupožarnu zaštitu.
 - Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). Nositi zaštitnu odjeću za vatrogasce (intervencijsko odijelo) sukladno HRN EN 469.
- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:** Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljenja, mogu se proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara:** Manji požar gasi se priručnim sredstvima (suhim) pijeskom ili zemljom. Kontrolirano ispuštanje u kanalizaciju – opasnost od eksplozije. Kod izgaranja nastaju ugljikovi spojevi (ugljkov dioksid i ugljikov monoksid).

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:** Ugrožene prostore temeljito provjetravati. Zaustaviti istjecanje na izvoru, ako je to moguće napraviti na siguran način. Izbjegavati izravan dodir s otpuštenim materijalom. Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre. Mjeriti koncentraciju para u zraku, prema propisima. Ne udisati pare, isparavanja. Ne pušiti. Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum: 22.12.2020.
		Izdanje: 9

- 6.2. Mjere zaštite okoliša:** Označiti područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom. Omogućiti dobru ventilaciju prostora. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112.
- 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje:** Iz oštećenog spremnika pumpom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti u praznu cisternu – spremnik. Ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijska sredstva (pijesak, mineralne adsorbense i druge inertne materijale). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- Ostale informacije:** U slučaju prometne nezgode propisno uzemljiti cisternu, obilježiti područje nezgode i pozvati odgovornu osobu i stručnu službu za zbrinjavanje posljedica nesreće.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke:** Vidi odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- 7.1.1. Mjere zaštite:** Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Ne upotrebljavati iskreći alat. Pretakanje obavljati na mjestima namjenski uređenim prema propisima. Rukovati proizvodom u dobro provjetranim prostorijama. Koristiti ispravnu opremu i uređaje. Na radnom prostoru osigurati nepropustan pod postojan na otapala i podesan za odvođenje statičkog elektriciteta. Uzemljiti uređaje. Poduzeti mjere zaštite od elektrostatičkog naboja. Pridržavati se mjera zaštite na radu i zaštite od požara.
- 7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:** Za vrijeme rada zabranjeno je pušiti, jesti, piti i držati hranu na prostorima gdje se rukuje ovim proizvodom. Osobnu odjeću držati odvojeno od radne odjeće i mjesta rukovanja proizvodom. Izbjegavati udisanje te dodir s kožom i očima. Primijeniti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja uzimajući u obzir i moguće inkompatibilnosti

- PRIKLADNI:** Propisno izvedeni i opremljeni spremnici. Osigurati prihvatne tankvane ispod samostojećih spremnika.
- IZBJEGAVATI:** Skladištenje u prostoru s drugim kemikalijama, posebno onih koje mogu izazvati požar. Na skladištu ne koristiti iskreći alat ili uređaje koji mogu proizvesti iskru.
- Ambalažni materijali**
- PREPORUČENI:** Originalni, isporučeni od strane proizvođača.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum: 22.12.2020.
		Izdanje: 9

- NEPRIKLADNI: Nije dopušteno pretakati u druge spremnike: zamjenske, oštećene ili neadekvatne.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari (CAS broj)	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
	ppm	mg/m ³	
-	-	-	-

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor nad izloženosti

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Osigurati dobro provjetravanje/odvođenje zraka u radnom prostoru.

8.2.1. Nadzor nad izloženosti na radnom mjestu

- **Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:** Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru. Usvojiti mjere osobne higijene: prati ruke nakon kontakta s proizvodom a obavezno prije jela, pića i/ili pušenja. Redovito održavati i prati odjeću i opremu nakon korištenja kako bi se uklonile nečistoće. Propisno odložiti kontaminiranu odjeću i opremu. Održavati čistoću sukladno dobroj praksi. Educirati radnike o opasnostima i mjerama kontrole. Testirati i održavati opremu koja se koristi kod rukovanja s proizvodom: npr. osobna zaštitna oprema, ventilacijski sustav.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema za

- zaštitu dišnih putova: U slučaju da je koncentracija viša od dozvoljene, nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC) s filtrom tipa A i navojnim priključkom prema HRN EN 14387 i HRN EN 143. U slučaju požara obvezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
- zaštitu ruku: Zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala poput nitrilne gume, neoprena, PVC (HRN EN 374).
- zaštitu očiju/lica: Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166).
- zaštitu kože i tijela: Zaštitna odjeća i obuća, pregača od nitrilne gume, kemijsko zaštitno odijelo (gdje postoji opasnosti od prskanja).
- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Redovito održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Redovito pregledavati i održavati opremu i uređaje s tekućom vodom. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obvezno oprati ruke.

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Nema podataka.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum: 22.12.2020.
		Izdanje: 9

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- oblik:	tekućina	
- boja:	bez boje, prozirna, bistra	
- miris:	specifičan	
- prag mirisa:	Nema podataka.	
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		Nije primjenjivo.
- talište/ledište:	°C	≤ -47
- vrelište/područje vrenja:	°C	145 – 300
- plamište:	°C	38,0 (najniže)
- brzina isparavanja:		Nema podataka.
- zapaljivost (kruto/plinovito):		Nije primjenjivo.
- granice eksplozivnosti:	vol. %	Nema podataka.
- tlak para:	kPa	Nema podataka.
- gustoća para (kod 15 °C):	kg/m ³	Nije primjenjivo.
- relativna gustoća:		Nije primjenjivo.
- gustoća na 15 °C:	kg/m ³	775,0 – 840,0
- topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Nije primjenjivo.
- topljivost u vodi:	g/L	Nije primjenjivo.
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda:	logPow	Nije primjenjivo.
- temperatura samozapaljenja:	°C	260 – 410 (iz literature)
- temperatura raspada:	°C	Nema podataka.
- viskoznost (kinematička) na -20°C:	mm ² /s	< 8,000
- oksidirajuća svojstva:		Nije primjenjivo.
- vodljivost:	pS/m	50 – 600

9.2. Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2 Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija:	Potencijalno opasne reakcije nisu poznate.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvori topline, plamen, iskra.
10.5 Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.
10.6 Opasni proizvodi raspada:	Nema ih u normalnim radnim uvjetima i u slučaju pravilnog skladištenja, ali termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi, uključujući ugljikov monoksid (CO), okside sumpora (SO _x).

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum: 22.12.2020.
		Izdanje: 9

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima:

- Akutna toksičnost

- gutanjem (LD₅₀): > 5000 mg/kg tjelesne težine (štakor).
- udisanjem (LC₅₀): > 5,28 mg/L (štakor).
- preko kože (LD₅₀): > 2000 mg/kg tjelesne težine (kunić).

- Nadraživanje/nagrivanje

- kože: Nadražuje kožu. (H315)
- očiju: Nema podataka.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Preosjetljivost

- kože: Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo i dermatitis.
- dišnih putova: Nema podataka.

- **Opasnost od aspiracije:** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. (H304)

- **Drugi klasični učinci (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):** Nema podataka.

- **Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:** Nema podataka.

- Posebni učinci

- mutagenost: Nije mutageno.
- karcinogenost: Nije karcinogeno.
- smanjenje plodnosti: Nema podataka.
- štetno djelovanje na plod: Nema podataka.
- štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka.
- drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka.
- TCOJ: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (H336)
- TCOP: Nema podataka.
- **Zabrane i ograničenja:** Nema podataka.
- **Drugo:** Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi: EL₅₀ 48h (*Daphnia magna*) = 1,4 mg/l
LL₅₀ 48h (*Oncorhynchus mykiss*) = 2 – 5 mg/l
EL₅₀ 24h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 1 – 3 mg/l
- za organizme u tlu: Nema podataka.
- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	22.12.2020.
		Izdanje:	9

- biorazgradnja: Nema podataka.
- drugi procesi razgradnje: Nema podataka.
- razgradnja u otpadnim vodama: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Metoda: Nema podataka.

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Nema podataka.
- površinska napetost: Nema podataka.
- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka.
- druga fizikalno-kemijska svojstva: Vidi odjeljak 9.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Na temelju dostupnih podataka o sastavu i izmjerenih ili predviđenih podataka o ključnim sastojcima, ne očekuje se da mlazno gorivo udovoljava kriterijima za razgradnju, ali je u biti biorazgradivo. Sastojci kerozina pokazuju izmjerene ili predviđene vrijednosti za log Kow veće od 4 i smatraju se potencijalno bioakumulativnim.

- 12.6. Ostali štetni učinci: Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

- 13.1 Metode obrade otpada:** Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja (vidi Odjeljak 6.).
- **Ključni broj otpada:** 13 07 03* ostala goriva (uključujući mješavine)
 - **Ostaci od proizvoda:** Nije primjenjivo.
 - **Onečišćena ambalaža:** Nije primjenjivo.
 - **Relevantni propisi:** Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- 14.1 UN broj: **1863**
- 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u: GORIVO ZA MLAZNE MOTORE
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
 - ADR/RID/ADN/ICAO/IATA: 3
 - IMDG: 3
- 14.4 Skupina pakiranja
 - ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA: III

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	22.12.2020.
		Izdanje:	9

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR, RID, ADN, ICAO/IATA: DA

IMDG: DA

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

ADR

Prijevozna kategorija: 3

Vozilo za prijevoz cisterne: FL

Kôd cisterne: LGBF

Tunelski kod: (D/E)

Listica: 3

Klasifikacijska oznaka: F1

Oznaka opasnosti: 30

Posebne odredbe: 664, S2

ADN

Listica: 3

Dodatni zahtjevi/napomene: 14

Opasnosti: 3 + (N1, N2, N3, CMR, F)

Potrebna oprema: PP, EP, EX, TOX, A

Klasifikacijska oznaka: F1

Dozvoljeni prijevoz: T

Vrsta tankera/spremnika: C/2

Zahtjev za protueksplozivnu zaštitu: da

Maksimalni nivo punjenja (%): 95

ICAO

Listica: 3

IMP kôd tereta: RFL

Putnički i teretni avion: 60 L

Teretni avion: 220 L

ERG kôd: 3 L

14.7 Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL i Kodeksom IBC

Trgovački naziv: Nije primjenjivo.

Kategorija zagađenja (prema MARPOL Dodatak II): Nije primjenjivo.

Vrsta broda (prema IBC kôdu): Nije primjenjivo.

Posebni i operativni zahtjevi (prema IBC kôdu): Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum: 22.12.2020.
		Izdanje: 9

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- **Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba (EZ) br. 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

- **Primjenjivi nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

- **Podaci o autorizaciji:** -

- **Podaci o ograničenjima:** -

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

- **Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):** DA NE

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Izmjene u odnosu na prethodno izdanje

Odjeljak:	Opis izmjene:
1	Kemijski naziv proizvoda, uporabe i uporabe koje se ne preporučuju, brojevi telefona službe za izvanredna stanja.
3	Sastav proizvoda.
4	Navedeni najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni.
13	Dodan ključni broj otpada te ažurirani zakonski propisi.
14	Dopunjen u skladu s izmjenama ADR-a.
15	Ažurirani podaci o propisima.

Tekstualno značenje oznaka upozorenja (H), EUH oznaka i oznaka obavijesti (P)

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/
P310	liječnika.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	22.12.2020.
		Izdanje:	9

- P331 NE izazivati povraćanje.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Značenje kratica

ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS broj	Broj iz međunarodnih popisa kemijskih tvari
CLP	Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa
CSA	Ocjena kemijske sigurnosti
CSR	Izvešće o kemijskoj sigurnosti
EC broj	Označavanje kemijskih tvari komercijalno dostupnih u EU
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
OIN	Napomene za naftnu industriju (Oil industry notes)
PBT	Postojane, bioakumulativne i toksične tvari
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
TCOJ	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje
UVCB	Tvari nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari

Izjava:

Ovaj Sigurnosno tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na našim trenutnim spoznajama te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum: 22.12.2020.
		Izdanje: 9

Izvori podataka:

1. www.hzt.hr
2. <http://echa.europa.eu/hr>
3. Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA, Concawe; October 2020
4. Handbook – Identified Uses of Petroleum Substances, Concawe; October 2019

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI