

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	25.11.2022.
		Izdanje:	10

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

1.1. Identifikacijska oznaka 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
- UFI:	Nije primjenjivo.
- Oblik:	-
- Šifra proizvoda:	1000202

1.2. Utvrđene relevantne 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

Održivi razvoj i zaštita zdravlja, sigurnosti i okoliša

Tel. 00-385-1-6450-803

e-mail odgovorne osobe:

sds@ina.hr

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

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	25.11.2022.
		Izdanje:	10

- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-1-23-48-342**

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****2.1.1. Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP):**

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):**

Piktogram opasnosti:



GHS02

GHS07

GHS08

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 skladu s nacionalnim propisima.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	25.11.2022.
		Izdanje:	10

2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

Tvar:	X	Smjesa:			
Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:					
Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	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 svjež 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.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	25.11.2022.
		Izdanje:	10

- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nema podataka.

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 potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

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

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- PRIKLADNA: Vodena magla, vodeni sprej, zračna pjena, suhi prah, CO₂. Manji požar gasi se priručnim sredstvima (suhim) pijeskom ili zemljom.
- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasni produkti gorenja: Nepotpunim gorenjem ugljikovodika može nastati dim koji sadrži CO, CO₂.
- Pare ugljikovodika: Zapaljiva tvar. 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. Kontrolirano ispuštanje u kanalizaciju – opasnost od eksplozije.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- 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.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	25.11.2022.
		Izdanje:	10

- 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.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
- Postupci sprječavanja nesreće: 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.
- Postupci u slučaju nesreće: Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Spriječiti širenje proizvoda ukoliko se može na siguran način. 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.

6.1.2. Za interventno osoblje:

Izolirati područje ispuštanja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8, a nezaštićene osobe odmah udaljiti iz ugroženog prostora.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Spriječiti širenje proizvoda ukoliko se može na siguran način. Izolirati područje ispuštanja. 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.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje:

- 6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje i začepeljivanje: Oko područja ispuštanja iskopati zaštitni jarak, ograditi vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	25.11.2022.
		Izdanje:	10

- 6.3.2. Za 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.
- 6.3.3. Ostale informacije: Zapaljiva tekućina i para. 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 ukloniti sve izvore paljenja. Ne upotrebljavati iskreći alat. Pretakanje obavljati na mjestima namjenski uređenim prema propisima. Rukovati proizvodom u dobro provjetravanim prostorijama. Koristiti ispravnu opremu i uređaje. Na radnom prostoru i u skladištu osigurati nepropustan pod postojan na otapala 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 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 držati iskreći alat ili uređaje koji mogu proizvesti iskru.
- **Ambalažni materijali**
- PREPORUČENI: Originalni spremnik proizvođača s važećim atestom.
 - NEPRIKLADNI: Bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala. Nije dopušteno pretakati u druge spremnike: zamjenske, oštećene ili neadekvatne.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Nema podataka.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	25.11.2022.
		Izdanje:	10

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 provjetranje/odvođenje zraka u radnom prostoru.

8.2.1. Nadzor nad izloženosti na radnom mjestu

- **Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:**

Osigurati dobro provjetranje / 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 zbog rada 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 obavezno 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:	25.11.2022.
		Izdanje:	10

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- agregatno stanje:	tekućina	
- boja:	bez boje, prozirna, bistra	
- miris:	specifičan	
- prag mirisa:	Nema podataka.	
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		Nije primjenjivo.
- talište/ledište:	°C	≤ -47,0
- vrelište/područje vrenja:	°C	145 – 300 (najviše)
- plamište:	°C	38,0 (najniže)
- brzina isparavanja:		Nema podataka.
- zapaljivost (kruto/plinovito):		Nije primjenjivo.
- granice eksplozivnosti:	vol. %	Nema podataka.
- tlak pare:	kPa	Nema podataka.
- gustoća pare (kod 15 °C):	kg/m ³	Nije primjenjivo.
- relativna gustoća:		Nije primjenjivo.
- gustoća kod 15 °C:	kg/m ³	775,0 – 840,0
- topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Nije primjenjivo.
- topljivost u vodi (kod 20 – 25°C i pH 7):	g/L	Netopljiv.
- koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:	logPow	Nije primjenjivo.
- temperatura samozapaljenja:	°C	260 – 410 (iz literature)
- temperatura raspadanja:	°C	Nema podataka.
- kinematička viskoznost kod -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 kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Potencijalno opasne reakcije nisu poznate.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvori topline, plamen, iskra.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	25.11.2022.
		Izdanje:	10

- 10.5. Inkompatibilni materijali:** Jaki oksidansi.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja:** Nema ih u normalnim radnim uvjetima i u slučaju pravilnog skladištenja, ali termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi, uključujući ugljikov monoksid (CO), okside sumpora (SOx).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

- 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)

- Nagrizanje/nadraživanje

- kože: Nadražuje kožu (H315).

- Toksičnost kod ponavljane doze

 Nema podataka.

- Teško oštećivanje ili nadraživanje

- očiju: Nema podataka.

- Izazivanje preosjetljivosti

- kože: Nema podataka.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Mutageni učinak na zametne stanice:

 Nije mutageno.

- Karcinogenost:

 Nije karcinogeno (udisanjem).

- Reproaktivna toksičnost:

 Nema podataka.

- TCOJ:

 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu (H336).

- TCOP:

 Nema podataka.

- Opasnost od aspiracije:

 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav (H304).

- Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja:

 Nema podataka.

- Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:

 Nema podataka.

- Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:

 Nema podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

- Svojstva endokrine disrupcije: Nema podataka.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	25.11.2022.
		Izdanje:	10

- Ostale informacije: 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

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

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

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: UVCB tvar, standardni testovi za biorazgradnju i bioakumulativnost nisu prikladni za složene tvari. 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. Svojstva endokrine disrupcije: Nema podataka.

12.7. Ostali štetni učinci: Nema podataka.

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE JET A-1	Datum:	25.11.2022.
		Izdanje:	10

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

- 13.1 Metode obrade otpada:** Otpad predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje, zbrinjavanje ili uporabu otpada. Ukoliko je moguće, otpad oporabiti.
- **Ključni broj otpada:** 13 07 03* ostala goriva (uključujući mješavine)
- **Ostaci od proizvoda:** Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja. U tom slučaju vidi odjeljak 6.
- **Onečišćena ambalaža:** Nije primjenjivo.
- **Relevantni propisi:** Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** **1863**
- 14.2 Ispravno 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
- 14.5 Opasnosti za okoliš**
- ADR, RID, ADN, ICAO/IATA: DA
- IMDG: morski onečišćivač
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ADR | RID |
| Prijevozna kategorija: 3 | Prijevozna kategorija: 3 |
| Vozilo za prijevoz cisterne: FL | Kôd cisterne: LGBF |
| Kôd cisterne: LGBF | Listica: 3 |
| Tunelski kod: (D/E) | Klasifikacijska oznaka: F1 |
| Listica: 3 | Oznaka opasnosti: 30 |
| Klasifikacijska oznaka: F1 | Posebne odredbe: W12 |
| Oznaka opasnosti: 30 | |
| Posebne odredbe: 664, V12, S2. | |
| ADN | IMDG |
| Listica: 3 | Dodatna opasnost: morski onečišćivač |
| Dodatni zahtjevi/napomene: 14, 29 | Kategorija slaganja tereta: A |

Naziv proizvoda	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE	Datum:	25.11.2022.
	JET A-1	Izdanje:	10

Opasnosti: 3+(N1, N2, N3, CMR, F) Posebni propisi: 144, B1, IB3, T2, TP2
Potrebna oprema: PP, EX, A. EmS: F-E, S-E
Klasifikacijska oznaka: F1 Segregacijska grupa: A
Dozvoljeni prijevoz: T
Vrsta tankera/spremnika: C/2
Zahtjev za protueksplozivnu zaštitu: da
Maksimalni nivo punjenja (%): 97

ICAO

Listica: 3
IMP kôd tereta: RFL
Putnički i teretni avion: 60L
Teretni avion: 220L
ERG kôd: 3L

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

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

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

- **Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
- **Primjenjivi nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

- **Podaci o autorizaciji:** -

- **Podaci o ograničenjima:** -

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Naziv proizvoda

GORIVO ZA MLAZNE MOTORE

Datum: 25.11.2022.

JET A-1

Izdanje: 10

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.

Izvori podataka:

1. www.hzt.hr
2. <http://echa.europa.eu/hr>
3. Handbook – Identified Uses of Petroleum Substances 2021 Dossier Update, Concawe, September 2021
4. Hazard Classification and Labelling of Petroleum Substances in the EEA - 2021, Concawe
5. First Aid Reference Guide – 2021 update

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI