



Dizelsko gorivo s FAME

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 27.4.2009.

Datum obrade: 10/2023.

Verzija: 12.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjesa i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Vrsta kemijskog	: Smjese
Naziv proizvoda	: Dizelsko gorivo s FAME
Trgovački naziv	: Diesel fuel, class B, D, E, F; Low-sulphur diesel fuel; Slovnaft Arctic Diesel, DIESEL Arctic zone Class 2, Slovnaft Diesel, Slovnaft Master Diesel, Slovnaft Master Premium Diesel,
Sifra proizvoda	: 11010021;11010023, 11010029, 11010030, 11010041; 11010042, 11010156; 11010158;11010230;
Lokalni kôd	: 11010021;11010023, 11010029, 11010030, 11010041; 11010042, 11010156; 11010158; 11010230;
UFI kod	: 7G2X-F08Q-G008-F7W6

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste	: Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba, Upotreba kod krajnjeg potrošača
Podaci o industrijskoj/profesionalnoj upotrebi	: Proizvodnja tvari Razdvajanje tvari Nastajanje i razdvajanje tvari i smjesa Maziva Upotreba kod premazivanja Upotreba u aktivnostima istraživanja i proizvodnje nafte i plina Tekućine za obradu metala / ulja za valjanje Upotreba kao gorivo Upotreba kao sredstva za spajanje i razdvajanje Namjenske tekućine Proizvodnja i obrada gume Primjena u cestogradnji i građevinarstvu Za proizvodnju eksploziva i upotrebu
Funkcija ili kategorija uporabe	: Ljepila, veziva, Aditivi za građevinske materijale, Eksplozivi, Goriva, Maziva i aditivi, Sredstva za vulkanizaciju

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista:

SLOVNAFT, a.s.
Vlčie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
info@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	: Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344 Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244 fax: ++0421(0)2/4055 8047 E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk , podnikovydispecing2@slovnaft.sk
-------------------	--

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	
SLOVAČKA	Národné toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166	

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tekućine, 3. kategorija	H226
Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija	H332
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	H315
Opasnost od aspiracije, 1. kategorija	H304
Karcinogenost, 2. kategorija	H351

Dizelsko gorivo s FAME

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija H373

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija H411

Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Oznake upozorenja (CLP) :

H226 - Zapaljiva tekućina i para.

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

H315 - Nadražuje kožu.

H332 - Štetno ako se udiše.

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka (u dodiru s kožom, udisanje, oralno).

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa (Kost, timus, jetra) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP) :

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima

P331 - NE izazivati povraćanje.

P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati liječnika.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za lice, zaštitu za oči.

P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. prašinu, dim, plin, maglu, aerosol, pare

2.3. Ostale opasnosti

Endokrini disruptori: još nisu procijenjeni

ODJELJAK 3: Sastav /podaci o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Fuels, diesel	(CAS br) 68334-30-5 (EZ-br) 269-822-7 (INDEKS br) 649-224-00-6 (REACH-br) 01-2119484664-27-0115	93 - 97	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., Me esters	(CAS br) 67762-26-9 (EZ-br) 267-007-0 (REACH-br) 01-2119485821-32	3 - 7	Neklasifikovan

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

: Prolivene tvari stvaraju sklisku površinu. Prije pokušaja spašavanja unesrećenih, izolirati područje od svih mogućih izvora zapaljenja uključujući isključivanje napajanja električnom energijom. Osigurati prikladno provjetranje te se uvjeriti da je atmosfera sigurna i prikladna za disanje prije ulaska u zatvorene prostore. Sumporovodik (H₂S) može se nakupljati u gornjem dijelu spremnika te doseći potencijalno opasne koncentracije. Udisanje je malo vjerojatno zbog niskog tlaka para tvari na temperaturi okoline. Međutim, može doći do izlaganja parama ukoliko se s tvari rukuje na visokim temperaturama uz slabo provjetranje.

Dizelsko gorivo s FAME

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Udisanje dima ili uljnih isparenja nastalih na visokim temperaturama može prouzročiti nadražaj dišnog sustava. Premjestiti unesrećenog na mirno i dobro prozračeno mjesto, ako je to sigurno. Ako je unesrećeni bez svijesti i: Nema disanja. Osigurati prohodnost dišnih puteva, a umjetno disanje prepustiti stručnom osoblju. Ako je nužno, napraviti masažu srca i potražiti liječnički savjet. Disanje. Postaviti u odgovarajući položaj. Ako je nužno, primjeniti kisik. U slučaju otežanog disanja potražiti liječničku pomoć. Kod sumnje na udisanje H ₂ S (sumporovodik). Spasioci moraju nositi uređaje za disanje, pojas i uže za spašavanje, te slijediti upute za spašavanje. Premjestiti unesrećenog na svjež zrak što je brže moguće. Odmah započeti s umjetnim disanjem ako osoba ne diše. Opskrba kisikom može pomoći. Potražiti liječnički savjet za daljnje liječenje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću i odložiti ih na siguran način. Oprati zahvaćeno područje vodom i sapunom. Potražiti liječničku pomoć u slučaju iritacije kože, oticanja ili pojave upornog crvenila. Pri upotrebi visokotlačne opreme, može doći do ubrizgavanja proizvoda. U slučaju ozljeda nastalih zbog visokog tlaka, odmah potražiti stručnu liječničku pomoć. Ne čekati da dođe do razvoja simptoma. Kod manjih opekline hladiti opeklinu. Držati opečeno područje pod hladnim mlazom vode najmanje pet minuta ili dok se bol ne smanji. Izbjeći hipotermiju (pothlađivanje) tijela.
Mjere prve pomoći nakon kontakta s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće, ako postoje i ako to okolnosti dozvoljavaju. Nastaviti ispirati. U slučaju iritacije, zamagljenog vida ili oticanja, potražiti liječnički savjet specijaliste.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: u slučaju gutanja uvijek pretpostaviti da je došlo i do udisanja. Unesrećeni odmah mora biti prevezen u bolnicu. Ne čekati da dođe do razvoja simptoma. Ne izazivati povraćanje jer postoji velika opasnost od gušenja. Osobi bez svijesti ne davati ništa na usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/ozljede nakon udisanja	: nadražaj dišnog sustava zbog prevelikog izlaganja dimu, magli ili pari.
Simptomi/ozljede nakon dodira s kožom	: Simptomi: crvenilo, iritacija.
Simptomi/ozljede nakon dodira s očima	: Blaga iritacija oka.
Simptomi/ozljede nakon gutanja	: očekivanih simptoma ima malo ili se ne očekuju. U tom slučaju, može doći do mučnine i proljeva.

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

Spasioci moraju nositi uređaje za disanje, pojas i uže za spašavanje, te slijediti upute za spašavanje.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo	: Pjena (samo obučeno osoblje). Vodena magla (samo stručno osoblje). Suhi kemijski prah. Ugljikov dioksid. Ostali inertni plinovi (sukladno propisima). Pijesak ili zemlja.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne usmjeravati puni mlaz vode direktno na proizvod koji gori. mogu prouzročiti prskanje i proširiti požar. Treba izbjegavati istovremenu upotrebu pjene i vode na istoj površini jer voda uništava pjenu.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Reaktivnost	: Ova tvar pluta te se može ponovo zapaliti na površini vode.
-------------	---

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštita tijekom gašenja požara	: U slučaju izbijanja velikog požara ili u izoliranim ili slabo ventiliranim prostorima, nositi vatrootporna zaštitna odjeću i samostalni uređaj za disanje sa pozitivnim tlakom (SCBA) i zaštitom za cijelo lice.
Ostale informacije	: Nepotpuno izgaranje vjerojatno će dovesti do povećanja složenih smjesa lebdećih čvrstih čestica i čestica u kapljevini, plinovima, uključujući ugljični monoksid. nepoznati organski i anorganski spojevi. Ako su spojevi sumpora prisutni u znatnim količinama, produkti izgaranja mogu sadržavati H ₂ S i SO _x (okside sumpora) ili sumpornu kiselinu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za nestručno osoblje

Zaštitna oprema	: Mala izlivanje: obično je prikladna antistatička radna odjeća. Velika izlivanje: odijelo od antistatičkog materijala otpornog na kemikalije. Radne rukavice koje jamče odgovarajuću otpornost na kemikalije, posebno na aromatske ugljikovodike. rukavice načinjene od PVA nisu vodootporne niti prikladne za upotrebu u hitnim situacijama. Radna kaciga. Antistatičke protuklizne sigurnosne cipele ili čizme. Zaštitne naočale i/ili štitičnik za lice, ako se očekuje ili je moguće prskanje ili kontakt s očima. Zaštita dišnog sustava: Može se koristiti zaštitna polumaska ili zaštitna maska za cijelo lice s filtrom(ima) za organske pare/H ₂ S ili samostalni uređaj za disanje u skladu s izlivenom količinom i predviđenom razinom izlaganja. Ukoliko se ne može u potpunosti procijeniti situacija ili ako postoji nedostatak kisika koristiti samostalni uređaj za disanje.
-----------------	--

Dizelsko gorivo s FAME

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Planovi za prvu pomoć

: Zaustaviti ili izolirati istjecanje na izvoru, ako se to može učiniti na siguran način. Izbjegavati izravan dodir s ispuštenom tvari. Stati uz vjetar. U slučaju velikih istjecanja, uzbuniti stanovništvo u područjima niz vjetar. Osoblje koje nije uključeno udalжити od područja izlivanja. Uzbuniti osoblje za hitne intervencije. Osim u slučaju malih izlivanja. Ako je moguće, izvedivost postupka uvijek prepustite procjeni i savjetu stručne osobe koja je zadužena za upravljanje situacijom u hitnim slučajevima. Ukloniti sve izvore zapaljenja, ako se to može učiniti na siguran način (npr. električna energija, iskre, vatra, plamen). U slučajevima kada se očekuje ili je dokazana prisutnost sumporovog dioksida (SO₂) i/ili sumporovodika (H₂S) oko izlivenog proizvoda. Mogu biti osigurane dodatne ili posebne mjere zaštite, uključujući ograničenje pristupa, upotrebu posebne zaštitne opreme, postupke i osposobljavanje osoblja. Ako je propisano, obavijestiti nadležna tijela u skladu sa svim primjenjivim zakonskim propisima. Ako je potrebno, ograditi proizvod suhom zemljom, pijeskom ili sličnim negorivim materijalima. Velika izlivanja mogu se pažljivo prekriti pjenom, ako je dostupna, kako bi se ograničilo stvaranje oblaka para. Ne koristiti direktan mlaz. Unutar zgrada ili izoliranih prostora osigurati odgovarajuću ventilaciju.

6.1.2. Za osobu koja pruža prvu pomoć

Dodatne informacije nisu dostupne

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje proizvoda u kanalizaciju, rijeke ili druge vodene sustave ili podzemne prostore (tunele, podrume, itd.). Pokupiti razlvenu tekućinu pomoću odgovarajućeg nezapaljivog upijajućeg sredstva. Prikupiti rasuti proizvod prikladnim mehaničkim sredstvima. Prenijeti pokupljeni proizvod i druge onečišćene tvari u prikladne spremnike za obnovu ili spremnike za odlaganje na siguran način. U slučaju onečišćenja tla, ukloniti onečišćeno tlo i postupiti u skladu s lokalnim propisima. U slučaju malih istjecanja u zatvorenim vodenim okruženjima, ograditi proizvod plutajućim branama ili drugom opremom. Prikupiti proliveni proizvod apsorpiranjem posebnim plutajućim sredstvima za apsorpiranje. Ako je moguće, velika izlivanja u otvorenim vodama treba izolirati plutajućim branama ili drugim mehaničkim sredstvima. Ako to nije moguće, nadzirati izlivanje te sakupiti proizvod obiranjem ili drugim prikladnim mehaničkim sredstvima. Odluka o upotrebi raspršivača mora se prepustiti stručnjaku te, ako je potrebno, dobiti odobrenje od lokalnih vlasti. Prikupiti istrošen proizvod i druge materijale u prikladne posude ili spremnike za regeneriranje ili sigurno odlaganje.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje

: preporučene mjere temelje se na najvjerojatnijim scenarijima izlivanja za ovu tvar; ipak, lokalni uvjeti (vjetar, temperatura zraka, smjer i brzina valova/struja) mogu značajno utjecati na izbor odgovarajućih postupaka. Zbog toga se, ako je potrebno, treba obratiti lokalnim stručnjacima. Lokalni propisi mogu također propisivati ili ograničiti postupke. Koncentracija H₂S u gornjim dijelovima spremnika može dostići opasne vrijednosti osobito u slučaju produženog skladištenja. Ova situacija posebno se odnosi na postupke koji uključuju direktno izlaganje parama u spremniku. Izlivanje ograničenih količina proizvoda osobito na otvorenom uz brzo širenje para predstavlja dinamičke situacije koje će vjerojatno ograničiti izlaganje opasnim koncentracijama. Obzirom da H₂S ima veću gustoću od zraka okoline, moguća iznimka može se odnositi na povećanje opasnih koncentracija na posebnim mjestima poput jaraka, ulegnuća tla ili izoliranih prostora. Međutim, u svim navedenim okolnostima, prikladne mjere moraju se procijeniti od slučaja do slučaja.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

: Osigurati pridržavanje svih važećih odredaba koje se odnose na rukovanje i skladištenje zapaljivim proizvodima. Mora se izraditi posebna procjena opasnosti od udisanja sumporovodika (H₂S) prisutnog u gornjem dijelu spremnika, izoliranim prostorima, u ostatku proizvoda, spremniku za odlaganje otpada i otpadnim vodama te ne nanamjernim ispuštanjem kako bi se utvrdili nadzorne mjere u skladu s lokalnim uvjetima. Držati dalje od topline/iskrenja/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom upotrebe ovog proizvoda. Izbjegavati kontakt s vrućim proizvodom. Izbjegavati ispuštanje proizvoda u okoliš. Poduzeti mjere opreza protiv statičkog elektriciteta. Uzemljiti/povezati spremnike, rezervoare i opremu za prijenos/prihvata. Koristiti samo neiskreće alate. Para je teža od zraka. Izbjegavati nakupljanje u jamama i izoliranim prostorima. Ne koristiti stlačeni zrak za postupke punjenja, pražnjenja ili rukovanja. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Ne gutati. Izbjegavati udisanje para. Prema zahtjevu koristiti prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Za više informacija u vezi zaštitne opreme i radnih uvjeta pogledati Scenarij izloženosti. Osigurati provođenje odgovarajućih mjera održavanja prostorija/pogona. Ne dopustiti nakupljanje onečišćenih tvari na mjestu rada niti se smiju držati po džepovima. Držati dalje od hrane i pića. Nakon rukovanja dobro oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću na kraju radnog vremena.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

: Prije ulaska u spremnike za skladištenje i početka svakog rada u zatvorenim prostorima, provjeriti sadržaj kisika u atmosferi i zapaljivost atmosfere. U slučaju sumnje na prisustvo sumpornih spojeva u proizvodu, provjeriti sadržaj H₂S u zraku. U gornjim dijelovima spremnika može doći do stvaranja para lakih ugljikovodika. Mogu prouzročiti opasnosti od zapaljenja i eksplozije. Prazni spremnici mogu sadržavati zapaljive ostatke proizvoda. Ne zavarivati, lemiti, bušiti, rezati ili paliti prazne spremnike osim ako nisu pravilno očišćeni.

Uvjeti skladištenja

: Čišćenje, pregled i održavanje unutarnje konstrukcije spremnika za skladištenje prepustiti isključivo odgovarajuće opremljenom i osposobljenom osoblju kao što je određeno nacionalnim, lokalnim propisima ili odredbama tvrtke.

Dizelsko gorivo s FAME

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

- Područje skladištenja : Koristiti i skladištiti samo na otvorenom ili u dobro ventiliranom prostoru. Raspored skladišnog prostora, konstrukcija spremnika, oprema i radni postupci moraju biti u skladu s važećim europskim, nacionalnim i lokalnim zakonodavstvom. Skladišne instalacije trebaju biti projektirane s prikladnim branama u slučaju istjecanja ili izljevanja. Skladištiti odvojeno od oksidirajućih sredstava.
- Posebni propisi za pakovanje : Ako se proizvod isporučuje u spremnicima: Držati samo u originalnom spremniku ili u spremniku prikladnom za ovu vrstu proizvoda. Držati spremnike čvrsto zatvorene i pravilno označene. Zaštititi od sunčeve svjetlosti.
- Materijali za pakovanje : Preporučeni materijali: Za presvlake spremnika ili unutarnjih stijenki spremnika koristiti posebno odobrene tvari za upotrebu s ovim proizvodom. neke sintetičke tvari mogu biti neprikladne za izradu spremnika ili unutarnjih stijenki spremnika ovisno o specifikaciji tvari i namjeni. Usklađenost treba provjeriti zajedno s proizvođačem.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dokumentacija za sigurno rukovanje je dostupna na svakoj proizvodnoj lokaciji, a uključuje odabir tehničke, administrativne i osobne zaštitne opreme u skladu sa sustavom upravljanja na bazi rizika.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti / osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Dieselsko gorivo (68334-30-5)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	4300 mg/m ³ / 15 min
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	2,9 mg / kg tjelesne mase / dan / 8 sati
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	68 mg/m ³ / 8 sati
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	2600 mg/m ³ / 15 min
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	20 mg/m ³ / 24 sati
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1,3 mg / kg tjelesne mase / dan / 24 sati

- PNEC : Tvar je ugljikovodik koji UVCB koji predstavlja kroničnu morskoplasnost. Metoda ugljikovodika blok se koristi za procjenu rizika za okoliš.

8.2. Kontrolne mjere izloženosti

- Prikladni tehnički kontrolni uređaji : Prilikom upotrebe vrućeg proizvoda u izoliranim prostorima osigurati učinkovitu lokalnu ventilaciju.

- Osobna zaštitna oprema : Rukavice. Zaštitne naočale.



- Zaštita ruku : Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad s posebnim uvjetima rada. Rukavice se moraju povremeno provjeravati i zamijeniti u slučaju istrošenosti, perforacije ili onečišćenja.

- Zaštita očiju : U slučaju mogućeg prskanja, koristiti potpunu zaštitu za glavu i lice (štitnik i/ili zaštitne naočale). U slučaju mogućeg kontakta, koristiti zaštitu (štitnik i/ili sigurnosne naočale).

- Zaštita kože i tijela : Koristite prikladnu zaštitnu odjeću kako bi spriječili izlaganje kože. Radno odijelo treba mijenjati na kraju radne smjene i po potrebi čistiti kako bi se izbjeglo prenošenje proizvoda na odjeću ili donje rublje.

- Zaštita dišnih puteva : kako bi se spriječio nadražaj dišnog sustava izlaganje svesti na najmanju moguću mjeru. Ukoliko se razine izlaganja ne mogu odrediti, procijeniti uz odgovarajuću pouzdanost ili u slučaju mogućeg nedostatka kisika, koristiti samostojeće uređaje za disanje. Ako je nužno, odobrenu opremu za zaštitu dišnog sustava koristiti pri rukovanju vrućim proizvodom u izoliranim prostorima: priloženu zaštitnu masku za lice s uloškom/filtrom tipa "A" ili samostalnim uređajem za disanje. Svakodnevno mijenjajte filter na zaštitnoj maski za lice.

- Zaštita od opasnosti uslijed djelovanja topline : Nema u standardnim uvjetima.

- Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu : Skladištenje gotovih proizvoda u zatvorenim spremnicima (npr. spremnici, bačve, kantice). Pare stripirane iz otopine, spaliti, apsorbirati ili adsorbirati kad je to neophodno. Koristiti uređaje za povrat para kada je to neophodno. Pažljivo rukovati tvarima da se ispuštanje u okoliš svede na minimum.

- Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika : Dokumentacija za sigurno rukovanje je dostupna na svakoj proizvodnoj lokaciji, a uključuje odabir tehničke, administrativne i osobne zaštitne opreme u skladu sa sustavom upravljanja na bazi rizika.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Izgled : Tekuće, bistra, bezbojna

Dizelsko gorivo s FAME

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: žuto.
Miris	: miris nafte.
Talište	: -40 - 6 °C
Vrelište	: 170 - 360 °C
Plamište	: > 56 °C
Ograničenja eksplozivnosti (vol%)	: 0,5 - 6,5 vol %
Tlak pare	: 0,4 kPa : na 40°C
Gustoća	: 800 - 845 kg/m ³
Temperatura samozapaljenja	: >= 225 °C
Viskoznost	: 1,5 - 4,5 mm ² /s na 20°C

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ova tvar pluta te se može ponovo zapaliti na površini vode.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasne reakcije

Dodir s jakim oksidansima (peroksidi, kromati, itd.) može uzrokovati opasnost od požara.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Mogu se zapaliti uslijed djelovanja topline, iskri, statičkog elektriciteta ili plamena.

10.5. Nekompatibilni materijali

Smjesa nitrata ili drugih jakih oksidansa (npr. klorati, perklorati, tekući kisik) mogu uzrokovati nastajanje eksplozivne smjese.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Izgaranje (nepotpuno) će vjerojatno stvoriti okside ugljika, sumpora i dušika kao i dodatne neodređene organske spojeve istih elemenata.

ODJELJAK 11: Podaci o toksičnosti

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost : Udisanje: Štetno ako se udiše.

Dieselsko gorivo (68334-30-5)	
LD50 oralni štakor	2000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	5000 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	4100 mg/m ³

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Neklasifikovan
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Neklasifikovan
Mutageni učinak na zametne stanice	: Neklasifikovan
Karcinogenost	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka (udisanje).
Reproduktivna toksičnost	: Neklasifikovan
STOT – jednokratno izlaganje	: Neklasifikovan
STOT – ponavljano izlaganje	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti (udisanje).
Opasnost od aspiracije	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Endokrini disruptori	: još nisu procijenjeni

Dieselsko gorivo (68334-30-5)	
Viskoznost, kinematička	1,5 - 4,5 mm ² /s na 20°C

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Dodatni podaci : Tvar/smjesa nema svojstava endokrinih poremećaja..

ODJELJAK 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Dieselsko gorivo (68334-30-5)	
LC50 ribe 1	21 mg/l
LC50 ribe 2	0,083 mg/l (LC10 ili NOEC)

Dizelsko gorivo s FAME

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Dieselsko gorivo (68334-30-5)	
LC50 ostali akvatični organizmi 2	0,2 mg/l
EC50 ostali akvatični organizmi 1	68 mg/l
EC50 ostali akvatični organizmi 2	22 mg/l

12.2. Postojanost i razgradljivost

Dieselsko gorivo (68334-30-5)	
Postojanost i razgradljivost	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

12.3. Bioakumulcijski potencijal

Dieselsko gorivo (68334-30-5)	
Log Kow	3,9 - 6
Bioakumulcijski potencijal	Ne kumulira se u organizmima.

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati ocjene PBT i vPvB svojstava

Dieselsko gorivo (68334-30-5)	
Rezultati utvrđivanja PBT-svojstava	Antracen nije prisutan u tom tvaru na veće od 0,1%. Niti jedan drugi reprezentativni ugljikovodici strukture je utvrđeno da ispunjavaju kriterije PBT / vPvB.

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Ne sadrži nikakvu tvar sa svojstvima endokrino poremećaja u koncentraciji od 0,1% ili većoj. Drugi štetni učinci

Endokrini disruptori: još nisu procijenjeni

ODJELJAK 13: Postupanje s otpadom

13.1. Način postupanja s otpadom

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: Europski parlament i Direktiva Vijeća 2008/98 / EZ od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju pojedinih direktiva. Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Postupak obrade otpada	: Sakupiti i odložiti otpad u skladu s lokalnom zakonskom regulativom. Oporaba otpada kod vanjskog obrađivača i recikliranje otpada trebaju biti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Vanjsko obnavljanje i zbrinjavanje otpada treba biti u skladu s primjenjivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Gdje je moguće (npr. u nedostatku značajnog onečišćenja), recikliranje rabljene tvari je izvedivo i preporučljivo.
Preporuke za zbrinjavanje otpadnih voda	: Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju. Opatke i spremnike more se ukloniti na siguran način. Ne dozvoliti da završi u kanalizaciji, ovu tvar i njen spremnik odlagati na mjestu za zbrinjavanje problematičnog otpada.
Preporuke za zbrinjavanje otpada	: Odmah očistiti mjesta izlivanja i zbrinuti otpad na siguran način. Zbrinuti otpad ili rabljene vreće/spremnike u skladu s lokalnim propisima.
dotadne obavijesti	: (*) Opasan otpad sukladno smjernici 91/689/EEC. Pravilo(a) europskog kataloga otpada (odluka 2001/118/CE): Krajni korisnik je odgovoran za najprikladnije označavanje sukladno trenutnoj upotrebi tvari, nečistoćama ili izmjenama.
Ekologija - otpadni materijali	: Opasan otpad. Izbjegavati ispuštanje proizvoda u otpadne vode. Zbrinjavanje u spalionicama na visokim temperaturama (> 1200 ° C).
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 05 01 05* - Razlivena nafta 13 07 01* - loživa ulja i dizelska goriva 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima

ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN broj				
1268	1268	1268	1268	1268
14.2. UN broj za pomorski prijevoz				
NAFTNI DESTILATI, N.D.N.	NAFTNI DESTILATI, N.D.N.	NAFTNI DESTILATI, N.D.N.	NAFTNI DESTILATI, N.D.N.	Naftni destilati, n.d.n.
Opis dokumenata za transport				
UN 1268 NAFTNI DESTILATI, N.D.N. 3, II, (D/E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1268 NAFTNI DESTILATI, N.D.N. 3, II, OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1268 NAFTNI DESTILATI, N.D.N. 3, II, OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1268 NAFTNI DESTILATI, N.D.N. 3, II, MARINE POLLUTANT / OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1268 Naftni destilati, n.d.n., 3, II, OPASNO ZA OKOLIŠ
14.3. Klasifikacijske oznake opasnosti za prijevoz				
3	3	3	3	3

Dizelsko gorivo s FAME

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.4. Skupina pakiranja				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da Morski polutant : Da	Opasno za okoliš : Da
14.6. klasifikacijski kod :				
F1	F1	F1		
14.7. Kemmlerov-broj				
33	33			
14.8. Dodatne informacije				
Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele (ADR) : D/E		Broj plavih konusa / svjetala (ADN) : 1	EmS-br. (vatra) : F-E EmS-br. (izljevi) : S-E	Upute za pakiranje PCA (IATA) : 355 Upute za pakiranje CAO (IATA) : 366
Dodatne informacije nisu dostupne				

ODJELJAK 15: Podaci o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

Diesel Fuels nije na popisu kandidata REACH

Diesel Fuels nije na popisu REACH Prilog XIV

Dozvola i/ili ograničenja upotrebe (Dodatak XVII):

3. Tekuće tvari ili smjese koja se smatra opasnim sukladno ili ispunjavaju kriterije za bilo koji od sljedećih razreda opasnosti ili kategorija navedenih u Dodatku I. Uredbe (EZ) br 1272/2008	Dieselsko gorivo
---	------------------

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006

o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH),

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008,

o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006

Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga

2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;

UREDBA KOMISIJE (EU) br. 605/2014 od 5. lipnja 2014, o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, za potrebe uvođenja oznaka upozorenja i obavijesti na hrvatskom jeziku i njezine prilagodbe tehničkom i znanstvenom napretku

UREDBA KOMISIJE (EU) 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)

15.1.2. Nacionalni propisi

Hrvatska

Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima,

Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

Slovačka

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení ,

NV SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v platnom znení,

Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktoru sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,,

Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení ,

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení ,

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Chemický zákon)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti : Za ovaj materijal je provedeno utvrđivanje kemijske sigurnosti

Dizelsko gorivo s FAME

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Izmjene u STL-u	: Dodavanje UFI koda
Izvori podataka	: CONCAWE registracijski dosje.
Instrukcije (pl.)	: Prije prvog rukovanja, skladištenja ili korištenja ove tvari, zaposlenici moraju biti obaviješteni.

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija
Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.