

VARNOSTNI LIST

Synthetic Jet Fuel Blend Component Hydrogenated Esters and Fatty Acids



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : Synthetic Jet Fuel Blend Component Hydrogenated Esters and Fatty Acids

Številka ES : 931-082-4

REACH registracijska številka

Številka registracije	Pravno osebo
01-2119850115-46-0000	-

CAS številka : Ni na voljo.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi : Dodatek gorivom.

Navedene uporabe
Prodaja snovi Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi ter zmesi Uporabite kot gorivo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj : Kuwait Petroleum, naftna družba, d.o.o.
Trg republike 3, 1000 Ljubljana, Slovenia

Proizvajalec / Distributer : Kuwait Petroleum International
Aviation Company (UK) LTD
Duke's Court, Duke Street
GU21 5GH Woking, Surrey
United Kingdom
Tel. +44 (0) 01483 757747

e-mail naslov osebe

odgovorne za pripravo VL : SDSinfo@Q8.com, zaželeno je komunikacija v angleščini.

PCN Kontakt za informacije : PCNinfo@Q8.com, zaželeno je komunikacija v angleščini.

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Evropa : +44 (0) 1235 239 670

Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Slovenija : Številka za klic v sili : 112



ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Snov iz ene sestavine

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

VNETLJIVE TEKOČINE

Kategorija 3

H226

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Kategorija 1

H304

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Sestavine neznane
toksičnosti : Brez.

Sestavine neznane
toksičnosti za okolje : Brez.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.
Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti



Opozorilna beseda

: Nevarno

Stavki o nevarnosti

: H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

: P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Odziv

: P301 + P310, P331 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. NE izzvati bruhanja.

Shranjevanje

: Ni primerno.

Odstranjevanje

: P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Nevarne sestavine

: Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)

Dodatni elementi etikete

: EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

: Ni primerno.

Posebne zahteve glede embalaže

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke

: Ni primerno.

Otipljivo opozorilo nevarnosti

: Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve

: Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi : Snov iz ene sestavine

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)	REACH #: 01-2119850115-46 ES: 931-082-4	100	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	-	[1]

Ni prisotnih dodatnih sestavin, ki bi, glede na to, kar je dobavitelju trenutno znano, bile razvrščene in ki bi prispevale k razvrstitvi snovi ter bi jih bilo potrebno zaradi tega navajati v tem oddelku.

Tip

[1] Sestavina

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi**
 - : Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje**
 - : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo**
 - : Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje**
 - : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponorečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Nevarnost aspiracije. Pri zaužitju lahko vstopu v pljuča in jih poškoduje. Ne izzvati bruhanja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč**
 - : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi**
 - : Ni specifičnih podatkov.
- Vdihavanje**
 - : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo**
 - : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
suhost
pokanje
- Zaužitje**
 - : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
slabost ali bruhanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO₂, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Vnetljiva tekočina in hlapi. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Ni specifičnih podatkov.

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Olačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

Obsežno razlitje : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) NE zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

Nasvet glede splošne poklicne higiene : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

Kriteriji za nevarnost

Kategorija	Mejna vrednost za prijavo in MAPP	Mejna vrednost za varnostno poročilo
P5c	5000 ton	50000 ton

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila : Ni na voljo.

Rešitve, specifične za industrijsko panogo : Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

Indeksi biološke izpostavljenosti

Indeksi izpostavljenosti niso znani.

Priporočen monitoring : Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)

Rezultat

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

42 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

147 mg/m³

Posledice: Sistemski

PNECI

Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

: Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

Osební varnostni ukrepi

Higienski ukrepi

: Ne uživati. Če se zaužije, takoj poiskati zdravniško pomoč.

Zaščito za oči/obraz

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščito kože

Zaščito rok

: Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti. Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. Priporočljivo: < 1 ura (čas za odstranitev ovire): nitrilna guma 0.17 mm.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Zaščita telesa	: Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.
Ostala zaščita za kožo	: Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.
Zaščito dihal	: Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe. Priporočljivo: Vrelišče > 65 °C: A1; Vrelišče < 65 °C: AX1; Vročim materialom: A1P2. Plinski in kombinirani filtrirni vložki morajo ustrezati evropskemu standardu EN14387.
Nadzor izpostavljenosti okolja	: Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	
Fizikalno stanje	: Tekočina. [Mobilna tekočina.]
Videz	: Ni na voljo.
Barva	: Bistro
Vonj	: Blago.
Mejne vrednosti vonja	: Ni na voljo.
Tališče/ledišče	: <-40°C (<-40°F) [IP 529]
Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča	: 115 k 300°C (239 k 572°F) [ASTM D 86]
Vnetljivost	: Ni na voljo.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo.
Plamenišče	: Zaprto posodo: >38°C (>100.4°F) [IP 170]
Temperatura samovžiga	: 200 k 215°C (392 k 419°F)
Temperatura razpadanja	: Ni na voljo.
pH	: Ni primerno.
Viskoznost	: Kinematično (40°C (104°F)): <7 mm²/s (<7 cSt) [EN ISO 3104]
Topnost	:
Medij	Rezultat
vode	Netopno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: >6.2 [OECD 117]
Parni tlak	: <0.1 kPa (<0.75006 mmHg)
Gostota	: 0.73 k 0.77 g/cm³ [ASTM D 4052]
Relativna gostota pare	: Ni na voljo.
Značilnosti delcev	
Srednja velikost delcev	: Ni primerno.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplzivne lastnosti : Ni primerno.

Oksidativne lastnosti : Ni primerno.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Meša se z vodo : Ne.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
- 10.2 Kemijska stabilnost : Proizvod je stabilen.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen). Posode ne izpostavljati tlaku, toploti ali virom vžiga ter jih ne rezati, variti, spajkati, lotati, vrtati ali drobiti.
- 10.5 Nezdružljivi materiali : Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Ocene akutne strupenosti

N/A

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo razmasti ter povzroči razdraženo, razpokano kožo in/ali dermatitis.

Huda poškodba oči/draženje oči

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Jedkost/draženje dihal

Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni na voljo.

Koža

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Dihala

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost za zarodne celice

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT – enkratna izpostavljenost

Ni na voljo.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)

Rezultat

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Stik z očmi** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Vdihavanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Stik s kožo** : Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.
- Zaužitje** : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
suhost
pokanje

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Zaužitje : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
slabost ali bruhanje

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki : Ni na voljo.

Možni zapoznani učinki : Ni na voljo.

Dolgotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki : Ni na voljo.

Možni zapoznani učinki : Ni na voljo.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Splošno : Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo razmasti ter povzroči razdraženo, razpokano kožo in/ali dermatitis.

Rakotvornost : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Mutagenost : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Strupenost za razmnoževanje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)	>6.2	-	Visok

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

Ni na voljo.

Rezultati ocene PMT in vPvM

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Mobilnost : Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]

Glede na rezultate njegove ocene ta snov ni PBT ali vPvB.

Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Zaključek/Povzetek Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP] : Zdravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

- Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.
- Nevaren odpadek** : Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.
- Pakiranje**
- Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.
- Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

Synthetic Jet Fuel Blend Component Hydrogenated Esters and Fatty Acids

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1863	UN1863	UN1863	UN1863
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	LETALSKO GORIVO ZA TURBINSKE MOTORJE	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	Fuel, aviation, turbine engine
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3 	3 	3 	3 
14.4 Skupina embalaže	III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	No.	No.

Dodatne informacije

ADR/RID

IMDG

IATA

Identifikacijska številka nevarnosti 30
Omejena količina 5 L
Posebni ukrepi 664
Kod omejitve za predore (D/E)

Emergency schedules F-E, S-E
Special provisions 223

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 60 L. Packaging instructions: 355. Cargo Aircraft Only: 220 L. Packaging instructions: 366. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 10 L. Packaging instructions: Y344.
Special provisions A3

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Prevoz znotraj zemljišča uporabnika: vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni na voljo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)	100	3

Označevanje

Ni primerno.

Drugi predpisi EU

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak : Ni v seznamu

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda : Ni v seznamu

Predhodne sestavine za eksplozive : Ni primerno.

[Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč \(EU 2024/590\)](#)

Ni v seznamu.

[Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[Obstoje in h organskih onesnaževalih \(1021/2019/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[Direktiva Seveso](#)

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

[Kriteriji za nevarnost](#)

Kategorija
P5c

[Državni predpisi](#)

[Nemčija](#)

Klasifikacija nevarnosti za vode (WGK) : 1

[Švica](#)

Vsebnost VOC : Sproščen.

[Mednarodni predpisi](#)

[Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III](#)

Ni v seznamu.

[Montrealski protokol](#)

Ni v seznamu.

[Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

[Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju \(PIC\)](#)

Ni v seznamu.

[Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE \(Aarhus\) in protokol o težkih kovinah](#)

Ni v seznamu.

[Seznam inventarja](#)

- Avstralija : Ni določeno.
- Kanada : Ta snov je na seznamu ali izvzeta.
- Kitajska : Ni določeno.
- Evroazijska gospodarska unija : Seznam Ruske federacije: Ta snov je na seznamu ali izvzeta.
- Japonska : Japonski popis (CSCL): Ni določeno.
Japonski popis (ISHL): Ni določeno.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Nova Zelandija	: Ni določeno.
Filipini	: Ni določeno.
Republika Koreja	: Ni določeno.
Tajvan	: Ni določeno.
Tajska	: Ni določeno.
Turčija	: Ni določeno.
Združene Države Amerike	: Ta material je aktiven ali izvzet.
Slovenija	: Ni določeno.

15.2 Ocena kemijske varnosti : Zaključeno.

ODDELEK 16: Drugi podatki

✓ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi : ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
ASTM = Ameriško združenje za testiranje in materiale
ATE = ocena akutne strupenosti
BCF = biokoncentracijski faktor
CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
DIN = nemški inštitut za standardizacijo
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
EC = evropska komisija
EC50 = srednja učinkovita koncentracija
EN = evropski standard
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
GHS - Globalno usklajen sistem Združenih narodov za razvrščanje in označevanje kemikalij
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IBC = vsebnik IBC
IC50 = srednja inhibitorna koncentracija
IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
IMO = International Maritime Organisation
ISO = International Organization for Standardization
LC50 = srednja smrtna koncentracija
LD50 = srednji smrtni odmerek
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, in njen Protokol iz leta 1978
N/A = Ni na voljo
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT = Obstoje, bioakumulativen in strupen
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
REACH = Registracija, Evalvacija, Avtorizacija in omejevanje Kemikalij [Uredba (ES) št. 1907/2006]
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
VL = Varnostni list
SVHC = snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
STEL = Short Term Exposure Limit (mejna vrednost kratkotrajne izpostavitve)
TLV = Threshold Limit Value (Mejna vrednost)
TWA = Time Weighted Average
UFI = Unique Formula Identifier

Synthetic Jet Fuel Blend Component Hydrogenated Esters and Fatty Acids

ODDELEK 16: Drugi podatki

ZN = Združeni narodi
HOS = hlapna organska snov
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev	Utemeljitev
Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304	Strokovna presoja Strokovna presoja

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Flam. Liq. 3	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3

Podatki glede usposabljanja delavcev : Zagotoviti, da so delavci usposobljeni za zmanjševanje izpostavljenosti.

Datum tiskanja : 29-10-2025

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 29-10-2025

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije

Verzija : 1

Pripravil : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

Obvestilo bralcu

Podatki v tem varnostnem listu (SDS) temeljijo na našem trenutnem znanju in na trenutno veljavni zakonodaji. Izdelek se brez predhodne pridobitve pisnih navodil za ravnanje ne sme uporabljati za druge namene kot je navedeno v točki 1. Uporabnik je vedno dolžan storiti vse potrebne korake, da zadosti zahtevam lokalne zakonodaje. Informacija v tem SDS je mišljena kot opis varnostnih zahtev za naš izdelek. Ni mišljena kot garancija za lastnosti izdelka.

Priloga za razširjen varnostni list (eSDS)

Industrijsko

Identifikacija snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka	: Snov iz ene sestavine
Ime proizvoda	: Synthetic Jet Fuel Blend Component Hydrogenated Esters and Fatty Acids

Oddelek 1 - Naslov

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti	: Prodaja snovi; Industrijsko
Seznam deskriptorjev uporabe	: Naziv opredeljene uporabe: Prodaja snovi Vrsta procesa: PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Snov, dostavljena za to uporabo, kot: Kot tak Sektor končne uporabe: SU08 Naknadna življenjska doba, pomembna za to uporabo: Ne. Razred: izpust v okolje: ERC01, ERC02 Kategorija izdelka, povezana z naknadno življenjsko dobo: Ni primerno.

Procesi in dejavnosti, ki jih obsega scenarij izpostavljenosti	: Nakladanje materiala (vključno z morskimi plovili/tovornimi čolni, železniškim/cestnim prevozom in nakladanje IBC) in ponovno pakiranje (vključno s sodi in majhno embalažo), vključno z vzorčenjem, skladiščenjem, distribucijo pri raztovarjanju in s tem povezanimi laboratorijskimi dejavnostmi.
---	--

Oddelek 2 - Nadzor izpostavljenosti

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za 1:	
Značilnosti izdelka	: Snov je zapletena UVCB. Pretežno hidrofočno. Lahko biorazgradljivo.
Uporabljene količine	: Letna količina na lokacijo: 170 000 tonnes
Pogostost in trajanje uporabe	: Dnevi z emisijo: 300 dni na leto
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva	: Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi: 10 Lokalni faktor razredčenja v morski vodi: 100
Drugi delovni pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	: Delež sproščanja iz procesa v zrak (začetno sproščanje pred RMM): 0.00001 Delež sproščanja iz procesa v vodo (začetno sproščanje pred RMM): 0.000000047 Delež sproščanja iz procesa v zemljo (začetno sproščanje pred RMM): 0.00001
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	: Možnost skladiščenja v ograjenih posodah, da se v primeru razlitja prepreči onesnaženje tal in vode. Pri prenosu snovi zagotovite, da ne bo pljuskanja čez robove posod.
Ukrepov za obvladovanje tveganja - Zrak	: Nadzora emisij v zrak se ne izvaja, ker ni neposrednega izpusta v zrak.
Ukrepov za obvladovanje tveganja - Voda	: Se ne uporablja, ker ni sproščanja v odpadne vode.
Ukrepov za obvladovanje tveganja - Zemlja	: Nadzora emisij v tla se ne izvaja, ker ni neposrednega izpusta v tla.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje	: Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavcev za 2:

Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)
Transporti materiala
Zagotoviti, da dela potekajo na prostem.

Vzorčenje izdelka
Zagotoviti, da dela potekajo na prostem.
Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

Laboratorijske dejavnosti
Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.
Rokovati v digestoriju ali pod prezračevanjem z izsesavanjem.

Transporti v razsutem stanju (Zaprta sistem)
nakladanje cestnih cistern/železniških vozil
Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.
Če je potrebno, uporabiti naprave za predelavo hlapov.
Zagotoviti, da dela potekajo na prostem.

Transporti v razsutem stanju (Zaprta sistem)
morsko plovilo/barža (natovarjanje/raztovarjanje)
Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.
Zagotoviti, da dela potekajo na prostem.

Čiščenje in vzdrževanje opreme
Pred posegom v opremo ali vzdrževanjem sistem izprazniti in splakniti.
Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.
Za vse proizvodne odpadke se predpostavlja zbiranje in vračanje v ponovno predelavo ali uporabo kot gorivo.

Skladiščenje
Transport po zaprtih linijah.
Snov shranjevati v zaprtem sistemu.
Zagotoviti, da dela potekajo na prostem.

Značilnosti izdelka	: Parni tlak < 0.5 kPa at STP.
Koncentracija snovi v zmesi ali izdelku	: Nanaša se na uporabo snovi/izdelka do 100 % (če ni navedeno drugače)
Fizikalno stanje	: Tekočina
Pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	: Obsega dnevne izpostavljenosti do 8 ur razen če ni navedeno drugače.
Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavca	: Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu Predpostavlja dela na sobni temperaturi (če ni navedeno drugače).

Oddelek 3 - Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

Spletna stran: : Ni primerno.

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir - Okolje: 1:

Ocena izpostavljenosti (okolje): : EUSES

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir : RCR <= 0.30
Usedlina (Morska voda)

Za napovedane izpostavljenosti se ne pričakuje, da bodo presegle ustrezne meje izpostavljenosti (iz Oddelka 8 varnostnega lista), če se delovni pogoji/ukrepi za obvladovanje tveganja iz oddelka 2, izvajajo.

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir - Delavci: 2:

Ocena izpostavljenosti (človek): : ECETOC TRA

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir : Dermalno
RCR $\leq$ 0.33
Čiščenje in vzdrževanje opreme

Vdihavanje
RCR $\leq$ 0.20
Vzorčenje izdelka
morsko plovilo/barža (natovarjanje/raztovarjanje)

Vse Pot RCR $\leq$ 0.38
Čiščenje in vzdrževanje opreme

Za napovedane izpostavljenosti se ne pričakuje, da bi presegle DN(M)EL, če se ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, navedeni v oddelku 2, izvajajo.

Oddelek 4 - Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Okolje	: Kadar se sprejme drugačne ukrepe za obvladovanje tveganja/obratovalne pogoje, potem morajo uporabniki zagotoviti, da so tveganja omejena na vsaj enakovreden nivo.
Zdravje	: Kadar se sprejme drugačne ukrepe za obvladovanje tveganja/obratovalne pogoje, potem morajo uporabniki zagotoviti, da so tveganja omejena na vsaj enakovreden nivo.

Priloga za razširjen varnostni list (eSDS)

Industrijsko

Identifikacija snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka	: Snov iz ene sestavine
Ime proizvoda	: Synthetic Jet Fuel Blend Component Hydrogenated Esters and Fatty Acids

Oddelek 1 - Naslov

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti	: Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi ter zmesi; Industrijsko
Seznam deskriptorjev uporabe	: Naziv opredeljene uporabe: Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi ter zmesi Vrsta procesa: PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Snov, dostavljena za to uporabo, kot: Kot tak Sektor končne uporabe: SU10, SU03 Naknadna življenjska doba, pomembna za to uporabo: Ne. Razred: izpust v okolje: ERC02 Kategorija izdelka, povezana z naknadno življenjsko dobo: Ni primerno.

Procesi in dejavnosti, ki jih obsega scenarij izpostavljenosti	: Formulacija snovi in njenih zmesi v šaržnem ali v neprekinjenem obratovanju v zaprtih ali zadrževanih sistemih, vključno z naključno izpostavljenostjo med skladiščenjem, transportom materiala, mešanjem, vzdrževanjem, vzorčenjem in s tem povezanimi laboratorijskimi dejavnostmi.
--	---

Oddelek 2 - Nadzor izpostavljenosti

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za 1:	
Značilnosti izdelka	: Snov je zapletena UVCB. Pretežno hidrofobno. Lahko biorazgradljivo.
Uporabljene količine	: Letna količina na lokacijo: 170 000 tonnes Delež regionalne tonaže, ki se uporablja lokalno: 0.6
Pogostost in trajanje uporabe	: Dnevi z emisijo: 300 dni na leto
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva	: Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi: 10 Lokalni faktor razredčenja v morski vodi: 100
Drugi delovni pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	: Delež sproščanja iz procesa v zrak (začetno sproščanje pred RMM): 0.00033 Delež sproščanja iz procesa v vodo (začetno sproščanje pred RMM): 0.000000047 Delež sproščanja iz procesa v zemljo (začetno sproščanje pred RMM): 0.0001
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	: Možnost skladiščenja v ograjenih posodah, da se v primeru razlitja prepreči onesnaženje tal in vode.
Ukrepev za obvladovanje tveganja - Zrak	: Nadzora emisij v zrak se ne izvaja, ker ni neposrednega izpusta v zrak.
Ukrepev za obvladovanje tveganja - Voda	: Se ne uporablja, ker ni sproščanja v odpadne vode.
Ukrepev za obvladovanje tveganja - Zemlja	: Nadzora emisij v tla se ne izvaja, ker ni neposrednega izpusta v tla.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje	: Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.
Ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki - Voda	: Sežiganje odpadne gošče

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavcev za 2:

Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)

Z zbiranjem vzorcev

Konkretni ukrepi niso določeni.

Mešalni postopki (Zaprti sistemi)

Transport po zaprtih linijah.

Vzorčenje izdelka

Zagotoviti, da dela potekajo na prostem.

Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

Transporti v razsutem stanju (Zaprt sistem)

Konkretni ukrepi niso določeni.

Laboratorijske dejavnosti

Rokovati v digestoriju ali pod prezračevanjem z izsesavanjem.

Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

Čiščenje in vzdrževanje opreme

Pred posegom v opremo ali vzdrževanjem sistem izprazniti in splakniti.

Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

Za vse proizvodne odpadke se predpostavlja zbiranje in vračanje v ponovno predelavo ali uporabo kot gorivo.

Skladiščenje

Transport po zaprtih linijah.

Snov shranjevati v zaprtem sistemu.

Zagotoviti, da dela potekajo na prostem.

Značilnosti izdelka : Parni tlak < 0.5 kPa at STP.

Koncentracija snovi v zmesi ali izdelku : Nanaša se na uporabo snovi/izdelka do 100 % (če ni navedeno drugače)

Fizikalno stanje : Tekočina

Pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti : Obsega dnevne izpostavljenosti do 8 ur razen če ni navedeno drugače.

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavca : Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu
Predpostavlja dela na sobni temperaturi (če ni navedeno drugače).

Oddelek 3 - Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

Spletna stran: : Ni primerno.

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir - Okolje: 1:

Ocena izpostavljenosti (okolje): : EUSES

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir : RCR <= 0.26
Usedlina (Morska voda)

Za napovedane izpostavljenosti se ne pričakuje, da bodo presegle ustrezne meje izpostavljenosti (iz Oddelka 8 varnostnega lista), če se delovni pogoji/ukrepi za obvladovanje tveganja iz oddelka 2, izvajajo.

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir - Delavci: 2:

Ocena izpostavljenosti (človek): : ECETOC TRA

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir : Dermalno
RCR ≤ 0.33
Čiščenje in vzdrževanje opreme

Vdihavanje
RCR ≤ 0.20
Vzorčenje izdelka

Vse Pot RCR ≤ 0.38
Čiščenje in vzdrževanje opreme

Za napovedane izpostavljenosti se ne pričakuje, da bi presegle DN(M)EL, če se ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, navedeni v oddelku 2, izvajajo.

Oddelek 4 - Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Okolje	: Kadar se sprejme drugačne ukrepe za obvladovanje tveganja/obratovalne pogoje, potem morajo uporabniki zagotoviti, da so tveganja omejena na vsaj enakovreden nivo.
Zdravje	: Kadar se sprejme drugačne ukrepe za obvladovanje tveganja/obratovalne pogoje, potem morajo uporabniki zagotoviti, da so tveganja omejena na vsaj enakovreden nivo.

Priloga za razširjen varnostni list (eSDS)

Strokovno

Identifikacija snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka	: Snov iz ene sestavine
Ime proizvoda	: Synthetic Jet Fuel Blend Component Hydrogenated Esters and Fatty Acids

Oddelek 1 - Naslov

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti	: Uporabite kot gorivo; Poklicno
Seznam deskriptorjev uporabe	: Naziv opredeljene uporabe: Uporabite kot gorivo Vrsta procesa: PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC01, PROC16 Snov, dostavljena za to uporabo, kot: Kot tak Sektor končne uporabe: SU22 Naknadna življenjska doba, pomembna za to uporabo: Ne. Razred: izpust v okolje: ERC09b Tržni sektor po vrsti kemičnega izdelka: PC13 Kategorija izdelka, povezana z naknadno življenjsko dobo: Ni primerno.

Procesi in dejavnosti, ki jih obsega scenarij izpostavljenosti	: Obsega uporabo kot gorivo (ali aditiv za gorivo) in vključuje dejavnosti, povezane s transportom materiala, uporabo, vzdrževanjem naprav in z ravnanjem z odpadki. (max. Koncentracija 50 %).
--	--

Oddelek 2 - Nadzor izpostavljenosti

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za 1:	
Značilnosti izdelka	: Snov je zapletena UVCB. Pretežno hidrofobno. Lahko biorazgradljivo.
Uporabljene količine	: Letna količina na lokacijo: 170 000 tonnes Delež regionalne tonaže, ki se uporablja lokalno: 0.6
Pogostost in trajanje uporabe	: Dnevi z emisijo: 365 dni na leto
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva	: Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi: 10 Lokalni faktor razredčenja v morski vodi: 100
Drugi delovni pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	: Delež sproščanja iz procesa v zrak (začetno sproščanje pred RMM): 0.0001 Delež sproščanja iz procesa v vodo (začetno sproščanje pred RMM): 0.0000001 Delež sproščanja iz procesa v zemljo (začetno sproščanje pred RMM): 0.00001
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	: Možnost skladiščenja v ograjenih posodah, da se v primeru razlitja prepreči onesnaženje tal in vode. Paziti, da ne pride do brizganja.
Ukrepov za obvladovanje tveganja - Zrak	: Obdelati emisije v zrak, da se zagotovi tipična učinkovitost odstranjevanja 90%.
Ukrepov za obvladovanje tveganja - Voda	: Se ne uporablja, ker ni sproščanja v odpadne vode.
Ukrepov za obvladovanje tveganja - Zemlja	: Nadzora emisij v tla se ne izvaja, ker ni neposrednega izpusta v tla.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje	: Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.
Ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki - Voda	: Sežiganje odpadne gošče

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjjo predelavo odpadkov : Ta snov se med uporabo porablja in do nastajanja odpadkov iz snovi ne prihaja.

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavcev za 2:

Transporti v razsutem stanju
S snovjo delati v zaprtem sistemu.
Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

Uporaba kot gorivo
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)
Konkretni ukrepi niso določeni.

Vzorčenje procesa
Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.
Zagotoviti, da dela potekajo na prostem.

Laboratorijske dejavnosti
Rokovati v digestoriju ali pod prezračevanjem z izsesavanjem.
Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

Transporti iz sodov/šarž
Uporabljati črpalke za sod ali previdno prelivati iz posode.
Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

Čiščenje in vzdrževanje opreme
Pred posegom v opremo ali vzdrževanjem sistem izprazniti in splakniti.
Za vse proizvodne odpadke se predpostavlja zbiranje in vračanje v ponovno predelavo ali uporabo kot gorivo.
Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

Čiščenje posod in kontejnerjev
Pred posegom v opremo ali vzdrževanjem sistem izprazniti in splakniti.
Za vse proizvodne odpadke se predpostavlja zbiranje in vračanje v ponovno predelavo ali uporabo kot gorivo.
Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.
Nositi ustrezen kombinezon, da se prepreči izpostavljenost kože.
Poskrbeti za dodatno splošno prezračevanje z mehanskimi sredstvi.
Če navedeni tehnični/organizacijski nadzorni ukrepi niso izvedljivi, uporabljati naslednjo opremo za osebno zaščito:
- Nositi respirator na pozitivni zračni tlak, če to zahtevajo varni postopki vstopa.

Skladiščenje
Z zbiranjem vzorcev
Transport po zaprtih linijah.
Snov shranjevati v zaprtem sistemu.
Zagotoviti, da dela potekajo na prostem.

Značilnosti izdelka : Parni tlak < 0.5 kPa at STP.

Koncentracija snovi v zmesi ali izdelku : Nanaša se na uporabo snovi/izdelka do 100 % (če ni navedeno drugače)

Fizikalno stanje : Tekočina

Pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti : Obsega dnevne izpostavljenosti do 8 ur razen če ni navedeno drugače.

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavca : Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu.
Predpostavlja dela na sobni temperaturi (če ni navedeno drugače).

Oddelek 3 - Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir**Spletna stran:** : Ni primerno.**Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir - Okolje: 1:****Ocena izpostavljenosti (okolje):** : EUSES**Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir** : RCR $\leq$ 0.26
Usedlina (Morska voda)

Za napovedane izpostavljenosti se ne pričakuje, da bodo presegle ustrezne meje izpostavljenosti (iz Oddelka 8 varnostnega lista), če se delovni pogoji/ukrepi za obvladovanje tveganja iz oddelka 2, izvajajo.

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir - Delavci: 2:**Ocena izpostavljenosti (človek):** : ECETOC TRA**Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir** : Dermalno
RCR $\leq$ 0.33
Vzorčenje izdelka
Čiščenje in vzdrževanje opreme
Čiščenje posod in kontejnerjev

Vdihavanje
RCR $\leq$ 0.61
Vzorčenje izdelka

Vse Pot RCR $\leq$ 0.93
Vzorčenje izdelka

Za napovedane izpostavljenosti se ne pričakuje, da bi presegle DN(M)EL, če se ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, navedeni v oddelku 2, izvajajo.

Oddelek 4 - Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Okolje	: Kadar se sprejme drugačne ukrepe za obvladovanje tveganja/obratovalne pogoje, potem morajo uporabniki zagotoviti, da so tveganja omejena na vsaj enakovreden nivo.
Zdravje	: Kadar se sprejme drugačne ukrepe za obvladovanje tveganja/obratovalne pogoje, potem morajo uporabniki zagotoviti, da so tveganja omejena na vsaj enakovreden nivo.