

VARNOSTNI LIST

Aviation Fuel Jet A-1



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : Aviation Fuel Jet A-1
Viskoznost ali Tip : Aviation Fuel Jet F35
UFI : 8C60-K0MA-R00V-S5P4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi : Letalsko turbinsko gorivo

Navedene uporabe

Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi ter zmesi; Industrijsko
Uporaba v gorivu; Industrijsko
Uporaba v gorivu; Poklicno

Odsvetujejo se načini uporabe

Razlog

Uporaba v premazih; Poklicno
Uporaba v čistilih; Poklicno
Maziva; Poklicno (Nizko sproščanje v okolje)
Maziva; Poklicno (Visoko sproščanje v okolje)
Tekočine za obdelavo kovin/Valjčna olja; Poklicno
Uporaba v vezivnih sredstvih in sredstvih za razkalupljanje;
Poklicno
Uporaba v kemikalijah za kmetijstvo; Poklicno
Uporaba v proizvodih za gradnjo cest in gradbenih proizvodih;
Poklicno
Uporablja se pri eksplozivih; Poklicno
Uporaba v premazih; Potrošniško
Uporaba v čistilih; Potrošniško
Maziva; Potrošniško (Nizko sproščanje v okolje)
Maziva; Potrošniško (Visoko sproščanje v okolje)
Uporaba v kemikalijah za kmetijstvo; Potrošniško

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj : Kuwait Petroleum, naftna družba, d.o.o.
Linhartova Cesta 011A
1000 Ljubljana
Slovenia - SI
Tel. +44(0)1483737156
Tel. +44(0)1483737137

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 zastupitve

Slovenija : Številka za klic v sili : 112



ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

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

VNETLJIVE TEKOČINE	Kategorija 3	H226
JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE	Kategorija 2	H315
RAKOTVORNOST	Kategorija 1B	H350
SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki)	Kategorija 3	H336
NEVARNOST PRI VDIHAVANJU	Kategorija 1	H304
DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE	Kategorija 2	H411

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

Sestavine neznane toksičnosti : Brez.

Sestavine neznane toksičnosti za okolje : Brez.

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.
H315 - Povzročča draženje kože.
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H350 - Lahko povzroči raka.
H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje : P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz ali opremo za varovanje sluha.
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.
P261 - Ne vdihavati hlapov.
P264 - Po uporabi temeljito umiti.

Odziv : P391 - Prestreči razlito tekočino.
P308 + P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.
P304 + P312 - PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P301 + P310, P331 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. NE izzvati bruhanja.
P362 + P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

Shranjevanje : P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Nevarne sestavine : etrolej (nafta), razžveplana
kerozin (nafta), dežveplan
kerozin (nafta)
Ogljikovodiki, C11-16, n-alkani, izoalkani, < 2 % aromатов
Obnovljivi ogljikovodiki (kerozinska frakcija)

Dodatni elementi etikete : Ni primerno.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Samo za poklicne uporabnike.

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 : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : Nevarne koncentracije vodikovega sulfida (H₂S) se lahko akumulirajo v parnih predelih posod za shranjevanje. Treba se je strogo držati standardnih postopkov za odpiranje cistern ali ya vstopajo vanje, v shranjevalne posode ali druge kontejnerje, da se prepreči vdihavanje tega akutno strupenega plina.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
etrolej (nafta), razžveplana	ES: 294-799-5 CAS: 91770-15-9 Indeks: 649-427-00-X	≤100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
kerozin (nafta), dežveplan	ES: 265-184-9 CAS: 64742-81-0 Indeks: 649-423-00-8	≤100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
kerozin (nafta)	ES: 232-366-4 CAS: 8008-20-6 Indeks: 649-404-00-4	≤100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Ogljikovodiki, C11-16, n-alkani, izoalkani, < 2 % aromатов	REACH #: 01-2120085325-55 ES: 942-085-5	≤50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
Obnovljivi ogljikovodiki (kerozinska frakcija)	REACH #: 01-2119850115-46 ES: 931-082-4	≤50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
Vsebuje: kumen (Sestavina)	ES: 202-704-5 CAS: 98-82-8 Indeks: 601-024-00-X	<1	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	-	[1] [2]

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

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 obstaja sum na izpostavljenost vodikovemu sulfidu ali le-tega ni mogoče izključiti, je treba takoj poiskati zdravniško pomoč. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. 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. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.

Stik s kožo

: Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. 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 ponerečenec 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 nezavestni osebi. Nezavestnega 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. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
solzenje
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
slabost ali bruhanje
glavobol
zaspanost/utrujenost
omotica/vrtoglavica
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
pordelost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
slabost ali bruhanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- 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. Snov je strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid
žveplove oksidi
Vodikov sulfid

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. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nevarnostih.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni 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. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlita. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlita. 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 razlita v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. 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. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

- 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) Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. NE zaužiti. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Preprečiti sproščanje v okolje. 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. Nevarne koncentracije vodikovega sulfida (H₂S) se lahko akumulirajo v parnih predelih posod za shranjevanje. Treba se je strogo držati standardnih postopkov za odpiranje cistern ali ya vstopajo vanje, v shranjevalne posode ali druge kontejnerje, da se prepreči vdihavanje tega akutno strupenega plina.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

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 Poglavlje 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. Zagotoviti zadostno prezračevanje. 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 E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

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)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
Vsebuje: kumen (Sestavina)	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 50 mg/m ³ 8 ure. MV: 10 ppm 8 ure. KTV: 250 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 50 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa, 1/2022). Prehaja skozi kožo. Opombe: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 10 ppm 8 ure. TWA: 50 mg/m ³ 8 ure. STEL: 50 ppm 15 minut. STEL: 250 mg/m ³ 15 minut.

Indeksi biološke izpostavljenosti

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Indeksi izpostavljenosti
Vsebuje: kumen (Sestavina)	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021) BAT: 10 mg/g kreatinina, 2-fenil-2-propanol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 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	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice
Obnovljivi ogljikovodiki (kerozinska frakcija) Vsebuje: kumen (Sestavina)	DNEL	Dolgoročno Dermalno	42 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	147 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1.2 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	15.4 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	16.6 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	100 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	250 mg/m ³	Delavci	Lokalno

PNECI

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

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 katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo. Proizvod lahko sprošča vodikov sulfid: opraviti je potrebno posebno oceno tveganja zaradi vdihavanja vodikovega sulfida, ki je prisoten pod stropom rezervoarja, v zaprtih prostorih, v ostankih proizvoda, v odpadkih rezervoarja in v odpadni vodi ter ob nenamernih izpustih, s čemer bi se lahko določilo nadzorne ukrepe, ki ustrezajo lokalnim razmeram.

Osebni 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: kemijska zaščitna očala.

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.
- 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.
- Videz** : Bistro.
- Barva** : Brezbarvna do svetlorumena.
- Vonj** : Značilno.
- Mejne vrednosti vonja** : Ni primerno.
- Tališče/ledišče** : <-45°C (<-49°F) [ASTM D 97]
- Začetno vrelišče in območje vrelišča** : 150 k 300°C (302 k 572°F) [ASTM D 86]
- Vnetljivost** : Vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev.
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Spodnja: 0.6%
ZGORNJA: 6%
- Plamenišče** : Zaprto posodo: >38°C (>100.4°F) [ISO 2719]
- Temperatura samovžiga** : >220°C (>428°F)
- Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.
- pH** : Ni primerno.
- Viskoznost** : Dinamična (sobna temperatura): Ni primerno.
Kinematično (40°C (104°F)): 1 k 2.5 mm²/s (1 k 2.5 cSt) [ASTM D 445]
- Topnost** :

Medij	Rezultat
hladna voda	Netopno
vroča voda	Netopno

Topnost v vodi : Ni primerno.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : >2

Parni tlak : <0.5 kPa (<3.76 mmHg)

Gostota : 0.775 k 0.84 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

Parna gostota : Ni na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Eksplozivne lastnosti : Ni primerno.

Oksidativne lastnosti : Ni primerno.

Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev : Ni primerno.

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti : Ni primerno.

Oksidativne lastnosti : Ni primerno.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

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 : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: žveplove oksidi Vodikov sulfid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
kerozin (nafta), dežveplan	LD50 Oralno	Podgana	>5000 mg/kg	-
kerozin (nafta)	LD50 Oralno	Podgana	15 g/kg	-
Vsebuje: kumen (Sestavina)	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	39000 mg/m ³	4 ure
	LD50 Oralno	Podgana	1400 mg/kg	-

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

Ocene akutne strupenosti

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
kerozin (nafta)	15000	N/A	N/A	N/A	N/A
Vsebuje: kumen (Sestavina)	N/A	N/A	N/A	39	N/A

Dražilnost/Jedkost

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
etrolej (nafta), razžveplana	Oči - Edem očesnih veznic	Kunec	0	72 ure	-
	Koža - Edem	Kunec	0	4 ure	7 dni
kerozin (nafta), dežveplan	Oči - Edem očesnih veznic	Kunec	0	72 ure	-
	Koža - Edem	Kunec	0	4 ure	7 dni
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-
kerozin (nafta)	Oči - Edem očesnih veznic	Kunec	0	72 ure	-
	Koža - Edem	Kunec	0	4 ure	7 dni
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	0.5 MI	-
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 100 %	-
	Koža - Zelo dražilno	Kunec	-	500 mg	-
Vsebuje: kumen (Sestavina)	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-
	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	86 mg	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 10 mg	-
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 100 mg	-

Zaključek/Povzetek

Koža : Draži kožo.
Oči : Ne draži oči.

Senzibilizacija

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Način izpostavljenosti	Vrste	Rezultat
etrolej (nafta), razžveplana	koža	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivosti
kerozin (nafta), dežveplan	koža	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivosti
kerozin (nafta)	koža	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivosti

Zaključek/Povzetek

Koža : Ne povzroča preobčutljivosti

Mutagenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Poskus	Rezultat
etrolej (nafta), razžveplana	-	Poskus: In vitro Predmet: Bakterije	Negativen
	-	Poskus: In vivo Predmet: Sesalec-žival	Negativen
kerozin (nafta), dežveplan	-	Poskus: In vitro Predmet: Bakterije	Negativen
	-	Poskus: In vivo Predmet: Sesalec-žival	Negativen
kerozin (nafta)	-	Poskus: In vitro Predmet: Bakterije	Negativen
	-	Poskus: In vivo Predmet: Sesalec-žival	Negativen

Zaključek/Povzetek : NIMA mutagenih učinkov.

Rakotvornost

Zaključek/Povzetek : Rakotvorno.

Strupenost za razmnoževanje

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Strupenost za mater	Plodnost	Razvojni toksin	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
etrolej (nafta), razžveplana	Negativen	-	Negativen	Podgana - Moški, Ženska	Dermalno: 494 mg/kg	14 dni; 7 dni na teden
kerozin (nafta), dežveplan	Negativen	-	Negativen	Podgana - Moški, Ženska	Dermalno: 494 mg/kg	14 dni; 7 dni na teden
kerozin (nafta)	Negativen	-	Negativen	Podgana - Moški, Ženska	Dermalno: 494 mg/kg	14 dni; 7 dni na teden

Zaključek/Povzetek : Smatra se, da snov za reproduktivne organe ni strupena.

Teratogenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
etrolej (nafta), razžveplana	Negativen - Oralno	Podgana	1000 mg/kg	10 dni; 7 dni na teden
kerozin (nafta), dežveplan	Negativen - Oralno	Podgana	1000 mg/kg	10 dni; 7 dni na teden
kerozin (nafta)	Negativen - Oralno	Podgana	1000 mg/kg	10 dni; 7 dni na teden

Zaključek/Povzetek : NIMA teratogenih učinkov.

STOT – enkratna izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
etrolej (nafta), razžveplana	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
kerozin (nafta), dežveplan	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
kerozin (nafta)	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
Vsebuje: kumen (Sestavina)	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
etrolej (nafta), razžveplana	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
kerozin (nafta), dežveplan	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
kerozin (nafta)	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Ogljikovodiki, C11-16, n-alkani, izoalkani, < 2 % aromатов	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Obnovljivi ogljikovodiki (kerozinska frakcija)	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Vsebuje: kumen (Sestavina)	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 : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

Stik s kožo : Povzroča draženje kože.

Zaužitje : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Stik z očmi	: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje solzenje pordelost
Vdihavanje	: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: slabost ali bruhanje glavobol zaspanost/utrujenost omotica/vrtoglavica nezavest
Stik s kožo	: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje pordelost
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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
etrolej (nafta), razžveplana	Subakuten NOAEL Dermalno	Podgana - Moški, Ženska	≥0.5 mg/kg	28 dni; 5 dni na teden
	Subkronično NOAEL Oralno	Podgana - Ženska	750 mg/kg	21 tedni; 7 dni na teden
kerozin (nafta), dežveplan	Subakuten NOAEL Vdihavanje Para	Podgana - Moški, Ženska	≥24 mg/m ³	28 dni; 5 dni na teden
	Subakuten NOAEL Dermalno	Podgana - Moški, Ženska	≥0.5 mg/kg	28 dni; 5 dni na teden
kerozin (nafta)	Subkronično NOAEL Oralno	Podgana - Ženska	750 mg/kg	21 tedni; 7 dni na teden
	Subakuten NOAEL Vdihavanje Para	Podgana - Moški, Ženska	≥24 mg/m ³	28 dni; 5 dni na teden
	Subakuten NOAEL Dermalno	Podgana - Moški, Ženska	≥0.5 mg/kg	28 dni; 5 dni na teden
	Subkronično NOAEL Oralno	Podgana - Ženska	750 mg/kg	21 tedni; 7 dni na teden
	Subakuten NOAEL Vdihavanje Para	Podgana - Moški, Ženska	≥24 mg/m ³	28 dni; 5 dni na teden

Zaključek/Povzetek	: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Splošno	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Rakotvornost	: Lahko povzroči raka. Tveganje za raka je odvisno od trajanja in nivoja izpostavitve.
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 primerno.

Aviation Fuel Jet A-1

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
etrolej (nafta), razžveplana	Akutni EC50 1 k 3 mg/L Sveža voda	Alge	72 ure
	Akutni EC50 1.4 mg/L Sveža voda	Daphnia	48 ure
	Akutni LC50 2 k 5 mg/L Sveža voda	Ribe	96 ure
kerozin (nafta), dežveplan	Akutni EC50 1 k 3 mg/L Sveža voda	Alge	72 ure
	Akutni EC50 1.4 mg/L Sveža voda	Daphnia	48 ure
	Akutni LC50 2 k 5 mg/L Sveža voda	Ribe	96 ure
kerozin (nafta)	Akutni EC50 1 k 3 mg/L Sveža voda	Alge	72 ure
	Akutni EC50 1.4 mg/L Sveža voda	Daphnia	48 ure
	Akutni LC50 2 k 5 mg/L Sveža voda	Ribe	96 ure
Vsebuje: kumen (Sestavina)	Akutni EC50 7.4 mg/L Morska voda	Raki - <i>Artemia sp.</i> - Navplij	48 ure
	Akutni EC50 10.6 mg/L Sveža voda	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen	48 ure
	Akutni LC50 2700 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ure

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
etrolej (nafta), razžveplana	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	58.6 % - Prirojeno - 28 dni	-	-
kerozin (nafta), dežveplan	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	58.6 % - Prirojeno - 28 dni	-	-
kerozin (nafta)	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	58.6 % - Prirojeno - 28 dni	-	-

Zaključek/Povzetek : Ta proizvod je postopno biorazgradljiv.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
Aviation Fuel Jet A-1	-	-	Prirojeno
etrolej (nafta), razžveplana	-	-	Prirojeno
kerozin (nafta), dežveplan	-	-	Prirojeno
kerozin (nafta)	-	-	Prirojeno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Aviation Fuel Jet A-1

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
Aviation Fuel Jet A-1	>2	-	Nizko
etrolej (nafta), razžveplana	3 k 6	-	Visok
kerozin (nafta), dežveplan	3 k 6	-	Visok
kerozin (nafta)	3 k 6	-	Visok
Vsebuje: kumen (Sestavina)	3.55	35.48	Nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) : Ni na voljo.

Mobilnost : Ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

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. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek : Da.

Evropski katalog odpadkov (EWC)

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
13 07 01*	Kurilno olje in dizelsko gorivo

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.

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	Da.	Da.	Da.	Da. Oznaka za okolju nevarno snov ni zahtevana.

Dodatne informacije

ADR/RID

: Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.

Identifikacijska številka nevarnosti 30

Omejena količina 5 L

Posebni ukrepi 664

Kod omejitve za predore (D/E)

ADN

: Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.

IMDG

: Oznaka za osnaževalca morja ni potrebna, če se snov prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.

Seznam za nujne primere F-E, S-E

Posebni ukrepi 223

IATA

: Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi.

Omejitev količine Letalo za prevoz potnikov in tovora: 60 L. Navodila za pakiranje: 355. Letalo samo za prevoz tovora: 220 L. Navodila za pakiranje: 366. Omejene količine – potniško letalo: 10 L. Navodila za pakiranje: Y344.

Posebni ukrepi 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.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
Aviation Fuel Jet A-1	≥90	3 28
etrolej (nafta), razžveplana	≤100	28
kerozin (nafta), dežveplan	≤100	28
kerozin (nafta)	≤100	28
Vsebuje: kumen (Sestavina)	<1	28

Označevanje : Samo za poklicne uporabnike.

Drugi predpisi EU

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

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

Prekurzorji eksplozivov : Ni primerno.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

obstojenjih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

Kriteriji za nevarnost

Kategorija

P5c
E2

Državni predpisi

Nemčija

Klasifikacija nevarnosti za vode (WGK) : 2

Švica

Vsebnost VOC : VOC (w/w): 100%

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.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

Seznam inventarja

Avstralija	: Ni določeno.
Kanada	: Ni določeno.
Kitajska	: Ni določeno.
Evroazijska gospodarska unija	: Seznam Ruske federacije : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Japonska	: Japonski popis (CSCL) : Ni določeno. Japonski popis (ISHL) : Ni določeno.
Nova Zelandija	: Ni določeno.
Filipini	: Ni določeno.
Republika Koreja	: Ni določeno.
Tajvan	: Ni določeno.
Tajska	: Ni določeno.
Turčija	: Ni določeno.
Združene Države Amerike	: Ni določeno.
Slovenija	: Ni določeno.

15.2 Ocena kemijske varnosti : Ocene kemijske varnosti za vse snovi v izdelku so ali popolne ali smiselno niso potrebne.

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 = biokonzentracijski 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

ODDELEK 16: Drugi podatki

NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT = Obstojen, 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
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 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H350	Lahko povzroči raka.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Carc. 1B	RAKOTVORNOST - Kategorija 1B
Flam. Liq. 3	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

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

Datum tiskanja : 06-12-2023

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 06-12-2023

Datum prejšnje izdaje : 21-03-2023

Verzija : 2

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

Obvestilo bralcu

ODDELEK 16: Drugi podatki

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 : Mešanica
Ime proizvoda : Aviation Fuel Jet A-1

Oddelek 1 - Naslov

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti : Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi ter zmesi; Industrijsko (Svinčena snov EC: 265-184-9)
Seznam deskriptorjev uporabe : **Naziv opredeljene uporabe:** Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi ter zmesi; Industrijsko
Vrsta procesa: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC28
Snov, dostavljena za to uporabo, kot: Kot tak
Sektor končne uporabe: SU03, SU10
Naknadna življenjska doba, pomembna za to uporabo: Ne.
Razred: izpust v okolje: ERC02, ESVOC SPERC 2.2.v1
Kategorija izdelka, povezana z naknadno življenjsko dobo: Ni primerno.

Procesi in dejavnosti, ki jih obsega scenarij izpostavljenosti : Formulacija, pakiranje in prepakiranje snovi in njenih zmesi v šaržnih ali neprekinjenih procesih, vključujoč skladiščenje, Transporte materialov, mešanje, tabletiranje, stiskanje, peletiranje, ekstrudiranje, pakiranje v veliko in majhno embalažo, vzorčenje, vzdrževanje in pripadajoče laboratorijske dejavnosti.
Dodatne informacije : Glej razdelek 3.

Oddelek 2 - Nadzor izpostavljenosti

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za 1:

Značilnosti izdelka : Snov je zapletena UVCB.. Pretežno hidrofobno

Uporabljene količine : Deli tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 1.0
Regionalno uporabljena tonaža (ton/leto): 6.2E+07
Delež regionalne tonaže, ki se uporablja lokalno: 4.9E-04
Letna tonaža na kraju samem (ton/leto): 3.0E+04
Največja dnevna tonaža na kraju samem (kg/dan): 1.0E+02

Pogostost in trajanje uporabe : Neprekinjeno sproščanje
Dnevi z emisijo (dni na leto): 300

Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva : Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi: 10
Lokalni faktor razredčenja v morski vodi: 100

Druge razmere, ki vplivajo na izpostavljenost okolja : Delež sproščanja iz procesa v zrak (po tipičnem RMM na kraju samem, skladno z zahtevami EU direktive o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin): 1.0E+00
Delež sproščanja iz procesa v vodo (začetno sproščanje pred RMM): 2.0E-02
Delež sproščanja iz procesa v zemljo (začetno sproščanje pred RMM): 0.01

Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja : Splošne prakse se od mesta do mesta razlikujejo, zato se uporablja konzervativne ocene za izpuste iz procesov.

Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjšanje ali omejitev izpustov, emisij v zrak in sproščanj v tla : Tveganje zaradi izpostavljenosti okolja izvira iz usedlin v sladki vodi. Preprečevati odvajanje neraztopljenih snovi v odpadne vode ali pa jih iz odpadnih voda na kraju samem regenerirati. V primeru odlaganja v obrat za čiščenje komunalnih odplak ni zahtevano čiščenje odpadne vode v napravi. Obdelati emisije v zrak, da se zagotovi tipična učinkovitost odstranjevanja (%): 0.0E+00
Odpadne vode obdelati na kraju samem (pred izpustom v sprejemne vode), da se

Aviation Fuel Jet A-1

	zagotovi zahtevano učinkovitost odstranjevanja odpadnih voda na kraju samem \geq (%): 98.3 V primeru praznjenja v obratu za čiščenje komunalnih odplak v obratu poskrbite za ustrezno odvajanje odpadne vode \geq (%): 98.3
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata	: Industrijskega blata ne odlagati na naravna tla. Blato iz čistilnih naprav je treba sežgati, zadržati ali predelati.
Razmere in ukrepi, ki se nanašajo na napravo za čiščenje odplak	: Se ne uporablja, ker ni sproščanja v odpadne vode. Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadne vode v obratu za čiščenje komunalnih odplak (%): 0.0 Skupna učinkovitost odstranjevanja iz odpadne vode po ukrepih za obvladovanje tveganja (RMM) v obratu ali zunaj njega (obrat za čiščenje komunalnih odplak) (%): 0.0 Največja dovoljena tonaža (MSafe) na kraju samem, ki temelji na sproščanju po popolni odstranitvi iz odpadne vode (kg/d): 1.0E+05 Predvideni pretok v obratu za čiščenje komunalnih odplak: (m ³ /d): 2.0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje	: Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	: Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavcev za 2:

Splošni ukrepi (rakotvorne snovi): Razmisliti o tehnični posodobitvi in procesu nadgradnje (vključno z avtomatizacijo), da se izpuste odpravi.

Zmanjšati izpostavljenost z uporabo ukrepov, kot so zaprti sistemi, namenski objekti in ustrezno splošno/lokalno sesalno odzračevanje.

Pred odpiranjem zadrževalnega hrana, izprazniti sisteme in očistiti odtoke.

Pred vzdrževanjem po možnosti opremo očistiti/sprati.

Kjer obstaja možnost za izpostavljenost: omejiti dostop na pooblaščen osebe; z namenom zmanjšanja izpostavljenosti omogočiti posebno usposabljanje za izvajalce dejavnosti; z namenom preprečitve kontaminacije kože, nositi primerne zaščitne rokavice in kombinezon; ko je za določene scenarije izpostavitve ugotovljena uporaba zaščite za dihala, jo je potrebno nositi; razlitja takoj pospraviti in odpadke varno odstraniti.

Za kontrolo in nadzor nad tveganjem zagotoviti, da so na razpolago varni sistemi za delo oziroma enakovredni ukrepi.

Redno pregledovati, testirati in vzdrževati vsa nadzorna merila.

Premisliti, če ni na osnovi tveganj potreben zdravstveni nadzor.

Splošni ukrepi (dražilno za kožo): Izogibati se neposrednemu stiku z izdelkom. Ugotoviti, na katerih področjih obstaja nevarnost posrednega stika s kožo. Če je možno, da roke pridejo v stik s snovjo, nositi rokavice (testirane skladno z EN374). Onesnaženja/razlitja počistiti takoj, ko do njih pride. Kakršnokoli kontaminacijo takoj sprati s kože.

Zaposlenim omogočiti osnovno izobraževanje, da vedo kako preprečiti / zmanjšati izpostavljenost in da o problemih z kožo, do katerih lahko pride, znajo poročati. Za več podatkov o lastnostih glejte varnostni list (SDS), oddelek 8.

Splošni ukrepi (vnetljivost): Za meritve pri kontroli tveganja zaradi fizikalno-kemijskih lastnosti, preberite glavni del Varnostnega lista (SDS), poglavje 7 in/ali 8.

Splošni ukrepi (aspiracija): Ne uživati. Če se zaužije, takoj poiskati zdravniško pomoč.

Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti (PROC_1, PROC_9, PROC_28, PROC_15, PROC_8b, PROC_8a, PROC_2, PROC_3): Zajema uporabo v zaprtih prostorih in na prostem. Določiti dober standard za splošno prezračevanje (najmanj 3 do 5 izmenjav zraka na uro).

Koncentracija snovi v zmesi ali izdelku : Zajema strukturni odstotek snovi v izdelku do 100 %. (razen če ni navedeno drugače)

Fizikalno stanje : Tekočina

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

Druge razmere, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev : Snov shranjevati v zaprtem sistemu.
Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu

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): : Metoda ogljikovodikovih blokov (Petrorisk)

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir : Ni na voljo.

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

Ocena izpostavljenosti (človek): : Ni na voljo.

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir : Ni na voljo.

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

Okolje	: Smernice so osnovane na predpostavkah pogojev delovanja, ki morda ne veljajo za vsa mesta; zato je možno, da bo potrebno redimenzioniranje, da bi se določilo za določeno mesto ustrezne specifične ukrepe za obvladovanje tveganja. Zahtevano učinkovitost odstranjevanja za odpadne vode je mogoče doseči z onsite/ offsite tehnologijami, bodisi samostojno ali v kombinaciji. Zahtevana učinkovitost odstranjevanja za zrak se lahko doseže z uporabo tehnologij na kraju samem, bodisi samostojno ali v kombinaciji. Druge podrobnosti o tehnologijah za kategorizacijo in nadzor so navedene v seznamih osnovnih podatkov za Določene kategorije emisij/izpustov, okrajšano SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Največja razmerja za opredelitev tveganja za emisije v zrak (RCRair): 9.6E-04 Največja razmerja za opredelitev tveganja za emisije v odpadne vode (RCRwater): 2.4E-01
Zdravje	: Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja. Razpoložljivi podatki o nevarnosti ne omogočajo dognanj o neobstoju vpliva (DNEL) na težave pri vdihavanju. Razpoložljivi podatki o nevarnosti ne omogočajo izpeljavo DNEL dražilnih učinkov na kožo.

Priloga za razširjen varnostni list (eSDS)

Industrijsko

Identifikacija snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica
Ime proizvoda : Aviation Fuel Jet A-1

Oddelek 1 - Naslov

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti : Uporaba v gorivu; Industrijsko (Svinčena snov EC: 265-184-9)
Seznam deskriptorjev uporabe : **Naziv opredeljene uporabe:** Uporaba v gorivu; Industrijsko
Vrsta procesa: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Snov, dostavljena za to uporabo, kot: Kot tak
Sektor končne uporabe: SU03
Naknadna življenjska doba, pomembna za to uporabo: Ne.
Razred: izpust v okolje: ERC07, ESVOC SPERC 7.12a.v1
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.
Dodatne informacije : Glej razdelek 3.

Oddelek 2 - Nadzor izpostavljenosti

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za 1:

Značilnosti izdelka : Snov je zapletena UVCB.. Pretežno hidrofobno

Uporabljene količine : Deli tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 1.0
Regionalno uporabljena tonaža (ton/leto): 3.8E+06
Delež regionalne tonaže, ki se uporablja lokalno: 3.9E-01
Letna tonaža na kraju samem (ton/leto): 1.5E+06
Največja dnevna tonaža na kraju samem (kg/dan): 5.0E+03

Pogostost in trajanje uporabe : Neprekinjeno sproščanje
Dnevi z emisijo (dni na leto): 300

Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva : Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi: 10
Lokalni faktor razredčenja v morski vodi: 100

Druge razmere, ki vplivajo na izpostavljenost okolja : Delež sproščanja iz procesa v zrak (začetno sproščanje pred RMM): 5.0E-01
Delež sproščanja iz procesa v vodo (začetno sproščanje pred RMM): 1.0E-03
Delež sproščanja iz procesa v zemljo (začetno sproščanje pred RMM): 0

Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja : Splošne prakse se od mesta do mesta razlikujejo, zato se uporablja konzervativne ocene za izpuste iz procesov.

Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjšanje ali omejitev izpustov, emisij v zrak in sproščanj v tla : Tveganje zaradi izpostavljenosti okolja izvira iz sladke vode.
Čiščenja odpadnih voda se ne zahteva.
Obdelati emisije v zrak, da se zagotovi tipična učinkovitost odstranjevanja (%): 7.9E+01
Odpadne vode obdelati na kraju samem (pred izpustom v sprejemne vode), da se zagotovi zahtevano učinkovitost odstranjevanja odpadnih voda na kraju samem >= (%): 99.3
V primeru praznjenja v obratu za čiščenje komunalnih odplak v obratu poskrbite za ustrezno odvajanje odpadne vode >= (%): 99.3

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata	: Industrijskega blata ne odlagati na naravna tla. Blato iz čistilnih naprav je treba sežgati, zadržati ali predelati.
Razmere in ukrepi, ki se nanašajo na napravo za čiščenje odplak	: Se ne uporablja, ker ni sproščanja v odpadne vode. Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadne vode v obratu za čiščenje komunalnih odplak (%): 0.0 Skupna učinkovitost odstranjevanja iz odpadne vode po ukrepih za obvladovanje tveganja (RMM) v obratu ali zunaj njega (obrat za čiščenje komunalnih odplak) (%): 0.0 Največja dovoljena tonaža (MSafe) na kraju samem, ki temelji na sproščanju po popolni odstranitvi iz odpadne vode (kg/d): 5.5E+06 Predvideni pretok v obratu za čiščenje komunalnih odplak: (m ³ /d): 2.0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje	: Emisije iz izgorevanja goriv omejene z obveznimi nadzori emisij izpušnih plinov. Emisije iz izgorevanja goriv se upošteva v regionalni oceni izpostavljenosti. Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	: Ta snov se med uporabo porablja in do nastajanja odpadkov iz snovi ne prihaja.

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavcev za 2:

Splošni ukrepi (rakotvorne snovi): Razmisliti o tehnični posodobitvi in procesu nadgradnje (vključno z avtomatizacijo), da se izpuste odpravi.

Zmanjšati izpostavljenost z uporabo ukrepov, kot so zaprti sistemi, namenski objekti in ustrezno splošno/lokalno sesalno odzračevanje.

Pred odpiranjem zadrževalnega hrama, izprazniti sisteme in očistiti odtoke.

Pred vzdrževanjem po možnosti opremo očistiti/sprati.

Kjer obstaja možnost za izpostavljenost: omejiti dostop na pooblaščen osebe; z namenom zmanjšanja izpostavljenosti omogočiti posebno usposabljanje za izvajalce dejavnosti; z namenom preprečitve kontaminacije kože, nositi primerne zaščitne rokavice in kombinezon; ko je za določene scenarije izpostavitve ugotovljena uporaba zaščite za dihala, jo je potrebno nositi; razlitja takoj pospraviti in odpadke varno odstraniti.

Za kontrolo in nadzor nad tveganjem zagotoviti, da so na razpolago varni sistemi za delo oziroma enakovredni ukrepi. Redno pregledovati, testirati in vzdrževati vsa nadzorna merila.

Premisliti, če ni na osnovi tveganj potreben zdravstveni nadzor.

Splošni ukrepi (dražilno za kožo): Izogibati se neposrednemu stiku z izdelkom. Ugotoviti, na katerih področjih obstaja nevarnost posrednega stika s kožo. Če je možno, da roke pridejo v stik s snovjo, nositi rokavice (testirane skladno z EN374). Onesnaženja/razlitja počistiti takoj, ko do njih pride. Kakršnokoli kontaminacijo takoj sprati s kože.

Zaposlenim omogočiti osnovno izobraževanje, da vedo kako preprečiti / zmanjšati izpostavljenost in da o problemih s kožo, do katerih lahko pride, znajo poročati. Za več podatkov o lastnostih glejte varnostni list (SDS), oddelek 8.

Splošni ukrepi (vnetljivost): Za meritve pri kontroli tveganja zaradi fizikalno-kemijskih lastnosti, preberite glavni del Varnostnega lista (SDS), poglavje 7 in/ali 8.

Splošni ukrepi (aspiracija): Ne uživati. Če se zaužije, takoj poiskati zdravniško pomoč.

Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti (PROC_1, PROC_28, PROC_8b, PROC_8a, PROC_2): Zajema uporabo v zaprtih prostorih in na prostem. Določiti dober standard za splošno prezračevanje (najmanj 3 do 5 izmenjav zraka na uro).

Koncentracija snovi v zmesi ali izdelku : Zajema strukturni odstotek snovi v izdelku do 100 %. (razen če ni navedeno drugače)

Fizikalno stanje : Tekočina

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

Druge razmere, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev : Snov shranjevati v zaprtem sistemu.
Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu

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): : Metoda ogljikovodikovih blokov (Petrorsk)

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir : Ni na voljo.

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

Ocena izpostavljenosti (človek): : Ni na voljo.

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir : Ni na voljo.

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

Okolje	: Smernice so osnovane na predpostavkah pogojev delovanja, ki morda ne veljajo za vsa mesta; zato je možno, da bo potrebno redimenzioniranje, da bi se določilo za določeno mesto ustrezne specifične ukrepe za obvladovanje tveganja. Zahtevano učinkovitost odstranjevanja za odpadne vode je mogoče doseči z onsite/ offsite tehnologijami, bodisi samostojno ali v kombinaciji. Zahtevana učinkovitost odstranjevanja za zrak se lahko doseže z uporabo tehnologij na kraju samem, bodisi samostojno ali v kombinaciji. Druge podrobnosti o tehnologijah za kategorizacijo in nadzor so navedene v seznamih osnovnih podatkov za Določene kategorije emisij/izpustov, okrajšano SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Največja razmerja za opredelitev tveganja za emisije v zrak (RCRair): 2.0E-04 Največja razmerja za opredelitev tveganja za emisije v odpadne vode (RCRwater): 1.6E-02
Zdravje	: Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja. Razpoložljivi podatki o nevarnosti ne omogočajo dognanj o neobstoju vpliva (DNEL) na težave pri vdihavanju. Razpoložljivi podatki o nevarnosti ne omogočajo izpeljavo DNEL dražilnih učinkov na kožo.

Priloga za razširjen varnostni list (eSDS)

Strokovno

Identifikacija snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica
Ime proizvoda : Aviation Fuel Jet A-1

Oddelek 1 - Naslov

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti : Use of Kerosine as a Fuel - Professional (Svinčena snov EC: 265-184-9)
Seznam deskriptorjev uporabe : **Naziv opredeljene uporabe:** Uporaba v gorivu; Poklicno
Vrsta procesa: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Snov, dostavljena za to uporabo, kot: Kot tak
Sektor končne uporabe: SU22
Naknadna življenjska doba, pomembna za to uporabo: Ne.
Razred: izpust v okolje: ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12b.v1
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.
Dodatne informacije : Glej razdelek 3.

Oddelek 2 - Nadzor izpostavljenosti

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za 1:

Značilnosti izdelka : Snov je zapletena UVCB.. Pretežno hidrofobno

Uporabljene količine : Deli tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 0.1
Regionalno uporabljena tonaža (ton/leto): 1.4E+06
Delež regionalne tonaže, ki se uporablja lokalno: 5.0E-04
Letna tonaža na kraju samem (ton/leto): 6.9E+02
Največja dnevna tonaža na kraju samem (kg/dan): 1.9E+00

Pogostost in trajanje uporabe : Neprekinjeno sproščanje
Dnevi z emisijo (dni na leto): 365

Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva : Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi: 10
Lokalni faktor razredčenja v morski vodi: 100

Druge razmere, ki vplivajo na izpostavljenost okolja : Delež sproščanja iz močno razpršene uporabe v zrak (samo regionalno): 5.0E-01
Delež sproščanja iz močno razpršene uporabe v vodo (samo regionalno): 1.0E-04
Delež sproščanja iz močno razpršene uporabe v zemljo (samo regionalno): 0.025

Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja : Splošne prakse se od mesta do mesta razlikujejo, zato se uporablja konzervativne ocene za izpuste iz procesov.

Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjšanje ali omejitev izpustov, emisij v zrak in sproščanj v tla : Tveganje zaradi izpostavljenosti okolja izvira iz sladke vode.
Čiščenja odpadnih voda se ne zahteva.
Obdelati emisije v zrak, da se zagotovi tipična učinkovitost odstranjevanja (%): 0.0E+00
Odpadne vode obdelati na kraju samem (pred izpustom v sprejemne vode), da se zagotovi zahtevano učinkovitost odstranjevanja odpadnih voda na kraju samem >= (%): 0.0
V primeru praznjenja v obratu za čiščenje komunalnih odplak v obratu poskrbite za ustrezno odvajanje odpadne vode >= (%): 0.0

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata	: Industrijskega blata ne odlagati na naravna tla. Blato iz čistilnih naprav je treba sežgati, zadržati ali predelati.
Razmere in ukrepi, ki se nanašajo na napravo za čiščenje odplak	: Se ne uporablja, ker ni sproščanja v odpadne vode. Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadne vode v obratu za čiščenje komunalnih odplak (%): 95.6 Skupna učinkovitost odstranjevanja iz odpadne vode po ukrepih za obvladovanje tveganja (RMM) v obratu ali zunaj njega (obrat za čiščenje komunalnih odplak (%): 95.6 Največja dovoljena tonaža (MSafe) na kraju samem, ki temelji na sproščanju po popolni odstranitvi iz odpadne vode (kg/d): 5.7E+04 Predvideni pretok v obratu za čiščenje komunalnih odplak: (m ³ /d): 2.0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje	: Emisije iz izgorevanja goriv omejene z obveznimi nadzori emisij izpušnih plinov. Emisije iz izgorevanja goriv se upošteva v regionalni oceni izpostavljenosti. Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	: Ta snov se med uporabo porablja in do nastajanja odpadkov iz snovi ne prihaja.

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavcev za 2:

Splošni ukrepi (rakotvorne snovi): Razmisliti o tehnični posodobitvi in procesu nadgradnje (vključno z avtomatizacijo), da se izpuste odpravi.

Zmanjšati izpostavljenost z uporabo ukrepov, kot so zaprti sistemi, namenski objekti in ustrezno splošno/lokalno sesalno odzračevanje.

Pred odpiranjem zadrževalnega hrama, izprazniti sisteme in očistiti odtoke.

Pred vzdrževanjem po možnosti opremo očistiti/sprati.

Kjer obstaja možnost za izpostavljenost: omejiti dostop na pooblaščen osebe; z namenom zmanjšanja izpostavljenosti omogočiti posebno usposabljanje za izvajalce dejavnosti; z namenom preprečitve kontaminacije kože, nositi primerne zaščitne rokavice in kombinezon; ko je za določene scenarije izpostavitve ugotovljena uporaba zaščite za dihala, jo je potrebno nositi; razlitja takoj pospraviti in odpadke varno odstraniti.

Za kontrolo in nadzor nad tveganjem zagotoviti, da so na razpolago varni sistemi za delo oziroma enakovredni ukrepi. Redno pregledovati, testirati in vzdrževati vsa nadzorna merila.

Premisliti, če ni na osnovi tveganj potreben zdravstveni nadzor.

Splošni ukrepi (dražilno za kožo): Izogibati se neposrednemu stiku z izdelkom. Ugotoviti, na katerih področjih obstaja nevarnost posrednega stika s kožo. Če je možno, da roke pridejo v stik s snovjo, nositi rokavice (testirane skladno z EN374). Onesnaženja/razlitja počistiti takoj, ko do njih pride. Kakršnokoli kontaminacijo takoj sprati s kože.

Zaposlenim omogočiti osnovno izobraževanje, da vedo kako preprečiti / zmanjšati izpostavljenost in da o problemih s kožo, do katerih lahko pride, znajo poročati. Za več podatkov o lastnostih glejte varnostni list (SDS), oddelek 8.

Splošni ukrepi (vnetljivost): Za meritve pri kontroli tveganja zaradi fizikalno-kemijskih lastnosti, preberite glavni del Varnostnega lista (SDS), poglavje 7 in/ali 8.

Splošni ukrepi (aspiracija): Ne uživati. Če se zaužije, takoj poiskati zdravniško pomoč.

Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti (PROC_1, PROC_28, PROC_8b, PROC_8a, PROC2): Zajema uporabo v zaprtih prostorih in na prostem. Določiti dober standard za splošno prezračevanje (najmanj 3 do 5 izmenjav zraka na uro).

Koncentracija snovi v zmesi ali izdelku : Zajema strukturni odstotek snovi v izdelku do 100 %. (razen če ni navedeno drugače)

Fizikalno stanje : Tekočina

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

Druge razmere, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev : Snov shranjevati v zaprtem sistemu.
Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu

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): : Metoda ogljikovodikovih blokov (Petrorsk)

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir : Ni na voljo.

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

Ocena izpostavljenosti (človek): : Ni na voljo.

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir : Ni na voljo.

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

Okolje	: Smernice so osnovane na predpostavkah pogojev delovanja, ki morda ne veljajo za vsa mesta; zato je možno, da bo potrebno redimenzioniranje, da bi se določilo za določeno mesto ustrezne specifične ukrepe za obvladovanje tveganja. Zahtevano učinkovitost odstranjevanja za odpadne vode je mogoče doseči z onsite/ offsite tehnologijami, bodisi samostojno ali v kombinaciji. Zahtevana učinkovitost odstranjevanja za zrak se lahko doseže z uporabo tehnologij na kraju samem, bodisi samostojno ali v kombinaciji. Druge podrobnosti o tehnologijah za kategorizacijo in nadzor so navedene v seznamih osnovnih podatkov za Določene kategorije emisij/izpustov, okrajšano SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Največja razmerja za opredelitev tveganja za emisije v zrak (RCRair): 7.2E-04 Največja razmerja za opredelitev tveganja za emisije v odpadne vode (RCRwater): 1.0E-02
Zdravje	: Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja. Razpoložljivi podatki o nevarnosti ne omogočajo dognanj o neobstoju vpliva (DNEL) na težave pri vdihavanju. Razpoložljivi podatki o nevarnosti ne omogočajo izpeljavo DNEL dražilnih učinkov na kožo.