

VARNOSTNI LIST



Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)
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 kot gorivo; Industrijsko
Uporaba kot gorivo; 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 kot veziva in sredstva za sproščanje; Poklicno
Uporaba v kemikalijah za kmetijstvo; Poklicno
Cestne in gradbene aplikacije; Poklicno
Proizvodnja in uporaba eksplozivov; 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.
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 : 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 - Povzroča 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.
P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P362 + P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

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-C16, n-alkani, izoalkani, < 2 % aromati

Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)
- 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-C16, n-alkani, izoalkani, < 2 % aromati	REACH #: 01-2120085325-55 ES: 942-085-5	≤50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)	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. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrhljati 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 ponesrečenec 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. Zrhljati 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, CO ₂ , 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
žveplov 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. Olačila 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 o 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. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. 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. 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 Sklizevanje 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 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 E2	5000 ton 200 ton	50000 ton 500 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)

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, 4/2024) Prehaja skozi kožo. MV 8 ure: 50 mg/m³. MV 8 ure: 10 ppm. KTV 15 minut: 250 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 50 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa, 1/2022) Prehaja skozi kožo. TWA 8 ure: 10 ppm. TWA 8 ure: 50 mg/m³. STEL 15 minut: 50 ppm. STEL 15 minut: 250 mg/m³.

Indeksi biološke izpostavljenosti

Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Indeksi izpostavljenosti
Vsebuje: kumen (Sestavina)	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) BAT: 10 mg/g kreatinina, 2-fenil-2-propanol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.

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	Rezultat
Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno 42 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 147 mg/m³ <u>Posledice:</u> Sistemski
Vsebuje: kumen (Sestavina)	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno 1.2 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno 15.4 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 100 mg/m³ <u>Posledice:</u> Sistemski DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje 250 mg/m³ <u>Posledice:</u> Lokalno DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno 5 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje 16.6 mg/m³ <u>Posledice:</u> Sistemski

PNECi

Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Ustresen 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. 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.

Osebnostni 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.

Zaščita telesa

- : Osebnostno 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.

Videz

- : Bistro

Barva

- : Brezbarvna do svetlorumena

Vonj

- : Značilno

Mejne vrednosti vonja

- : Ni primerno.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Tališče/ledišče	: <-45°C (<-49°F) [ASTM D 97]						
Vrelišče, prvotno 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	:						
<table><tr><th>Medij</th><th>Rezultat</th></tr><tr><td>hladna voda</td><td>Netopno</td></tr><tr><td>vroča voda</td><td>Netopno</td></tr></table>		Medij	Rezultat	hladna voda	Netopno	vroča voda	Netopno
Medij	Rezultat						
hladna voda	Netopno						
vroča voda	Netopno						
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: >2						
Parni tlak	: <0.5 kPa (<3.76 mmHg)						
Gostota	: 0.775 k 0.84 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]						
Relativna gostota pare	: Ni na voljo.						
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

Ni primerno.

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

kerozin (nafta), dežveplan

Rezultat

Podgana - Oralno - LD50

>5000 mg/kg

kerozin (nafta)

Podgana - Oralno - LD50

15 g/kg

Toksični učinki: Koža Po lokalni izpostavljenosti - jedka

Vsebuje:

kumen (Sestavina)

Podgana - Oralno - LD50

1400 mg/kg

Toksični učinki: Gastrointestinalni - gastritis

Podgana - Vdihavanje - LC50 Para

39000 mg/m³ [4 ure]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : 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) Vsebuje: kumen (Sestavina)	15000 N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A 39	N/A N/A

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

etrolej (nafta), razžveplana

Rezultat

Kunec - Koža - Edem

Akutno draženje/jedkost za kožo

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 4 ure

Obdobje opazovanja: 7 dni

Vzrok draženja: 0

Popolnoma reverzibilno

kerozin (nafta), dežveplan

Kunec - Koža - Edem

Akutno draženje/jedkost za kožo

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 4 ure

Obdobje opazovanja: 7 dni

Vzrok draženja: 0

Popolnoma reverzibilno

Kunec - Koža - Srednje dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

kerozin (nafta)

Kunec - Koža - Edem

Akutno draženje/jedkost za kožo

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 4 ure

Obdobje opazovanja: 7 dni

Vzrok draženja: 0

Popolnoma reverzibilno

Kunec - Koža - Srednje dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 0.5 MI

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Vsebuje: kumen (Sestavina)	Kunec - Koža - Srednje dražilno <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljen količina/koncentracija:</u> 100 %	
	Kunec - Koža - Zelo dražilno <u>Uporabljen količina/koncentracija:</u> 500 mg	
	Kunec - Koža - Blago dražilno <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljen količina/koncentracija:</u> 10 mg	
	Kunec - Koža - Srednje dražilno <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljen količina/koncentracija:</u> 100 mg	
Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Draži kožo.	Zaključek/Povzetek	
Ime sestavine		
etrolej (nafta), razžveplana	Ne draži kože.	
kerozin (nafta), dežveplan	Ne draži kože.	
kerozin (nafta)	Ne draži kože.	
<u>Huda poškodba oči/draženje oči</u>	Rezultat	
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kunec - Oči - Edem očesnih veznic	
etrolej (nafta), razžveplana	EPA OTS 798.4500	
	<u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 72 ure	
	<u>Vzrok draženja:</u> 0	
	Popolnoma reverzibilno	
kerozin (nafta), dežveplan	Kunec - Oči - Edem očesnih veznic	
	EPA OTS 798.4500	
	<u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 72 ure	
	<u>Vzrok draženja:</u> 0	
	Popolnoma reverzibilno	
kerozin (nafta)	Kunec - Oči - Edem očesnih veznic	
	EPA OTS 798.4500	
	<u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 72 ure	
	<u>Vzrok draženja:</u> 0	
	Popolnoma reverzibilno	
Vsebuje: kumen (Sestavina)	Kunec - Oči - Blago dražilno <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljen količina/koncentracija:</u> 500 mg	
	Kunec - Oči - Blago dražilno <u>Uporabljen količina/koncentracija:</u> 86 mg	
Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ne draži oči.	Zaključek/Povzetek	
Ime sestavine		
etrolej (nafta), razžveplana	Ne draži oči.	
kerozin (nafta), dežveplan	Ne draži oči.	
kerozin (nafta)	Ne draži oči.	
<u>Jedkost/draženje dihal</u>		
Ni na voljo.		
Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.		

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
etrolej (nafta), razžveplana	Morski prašiček - koža EPA OTS 798.4100 Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti
kerozin (nafta), dežveplan	Morski prašiček - koža EPA OTS 798.4100 Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti
kerozin (nafta)	Morski prašiček - koža EPA OTS 798.4100 Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti

Koža

Zaključek/Povzetek [Proizvod]	: Ne povzroča preobčutljivosti
Ime sestavine	Zaključek/Povzetek
etrolej (nafta), razžveplana	Ne povzroča preobčutljivosti
kerozin (nafta), dežveplan	Ne povzroča preobčutljivosti
kerozin (nafta)	Ne povzroča preobčutljivosti

Dihala

Zaključek/Povzetek [Proizvod]	: Ni na voljo.
-------------------------------	----------------

Mutagenost za zarodne celice

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

Zaključek/Povzetek [Proizvod]	: NIMA mutagenih učinkov.
-------------------------------	---------------------------

Rakotvornost

Ni na voljo.	
Zaključek/Povzetek [Proizvod]	: Rakotvorno.

Strupenost za razmnoževanje

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
------------------------------------	----------

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

etrolej (nafta), razžveplana	Podgana - Moški, Ženska - Dermalno Presejalni preskus strupenosti za razmnoževanje/razvoj Presejalni preskus strupenosti za razmnoževanje/razvoj 494 mg/kg [7 dni na teden] [14 dni] Strupenost za mater: Negativen Razvojni: Negativen
kerozin (nafta), dežveplan	Podgana - Moški, Ženska - Dermalno Presejalni preskus strupenosti za razmnoževanje/razvoj Presejalni preskus strupenosti za razmnoževanje/razvoj 494 mg/kg [7 dni na teden] [14 dni] Strupenost za mater: Negativen Razvojni: Negativen
kerozin (nafta)	Podgana - Moški, Ženska - Dermalno Presejalni preskus strupenosti za razmnoževanje/razvoj Presejalni preskus strupenosti za razmnoževanje/razvoj 494 mg/kg [7 dni na teden] [14 dni] Strupenost za mater: Negativen Razvojni: Negativen

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

STOT – enkratna izpostavljenost	Rezultat
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	
etrolej (nafta), razžveplana	STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)
kerozin (nafta), dežveplan	STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)
kerozin (nafta)	STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)
Vsebuje:	STOT SE 3, H335 (Draženje dihalnih poti)
kumen (Sestavina)	

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
Ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju	Rezultat
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	
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-C16, n-alkani, izoalkani, < 2 % aromati	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Vsebuje:	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
kumen (Sestavina)	

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 omotico.
Stik s kožo	: Povzroča draženje kože.
Zaužitje	: Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

<u>Kratkotrajna izpostavljenost</u>	
Možni takojšnji učinki	: Ni na voljo.
Možni zapoznani učinki	: Ni na voljo.
<u>Dolgotrajna izpostavljenost</u>	
Možni takojšnji učinki	: Ni na voljo.
Možni zapoznani učinki	: Ni na voljo.
<u>Potencialno kronični vplivi na zdravje</u>	
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	
etrolej (nafta), razžveplana	

	Rezultat
	Subkronično - Podgana - Ženska - Oralno - NOAEL 750 mg/kg [7 dni na teden] [21 tedni]
	Subakuten - Podgana - Moški, Ženska - Dermalno - NOAEL Dermalna toksičnost pri ponavljajočih se odmerkih: 21/28-dnevna študija ≥0.5 mg/kg [5 dni na teden] [28 dni]
	Subakuten - Podgana - Moški, Ženska - Vdihavanje - NOAEL Para Toksičnost pri inhalaciji s ponavljajočimi odmerki: 28-dnevna ali 14-dnevna študija ≥24 mg/m³ [5 dni na teden] [28 dni]
kerozin (nafta), dežveplan	Subkronično - Podgana - Ženska - Oralno - NOAEL 750 mg/kg [7 dni na teden] [21 tedni]
	Subakuten - Podgana - Moški, Ženska - Dermalno - NOAEL Dermalna toksičnost pri ponavljajočih se odmerkih: 21/28-dnevna študija ≥0.5 mg/kg [5 dni na teden] [28 dni]
	Subakuten - Podgana - Moški, Ženska - Vdihavanje - NOAEL Para Toksičnost pri inhalaciji s ponavljajočimi odmerki: 28-dnevna ali 14-dnevna študija ≥24 mg/m³ [5 dni na teden] [28 dni]
kerozin (nafta)	Subkronično - Podgana - Ženska - Oralno - NOAEL 750 mg/kg [7 dni na teden] [21 tedni]
	Subakuten - Podgana - Moški, Ženska - Dermalno - NOAEL Dermalna toksičnost pri ponavljajočih se odmerkih: 21/28-dnevna študija ≥0.5 mg/kg [5 dni na teden] [28 dni]

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Subakuten - Podgana - Moški, Ženska - Vdihavanje - NOAEL Para
Toksičnost pri inhalaciji s ponavljajočimi odmerki: 28-dnevna ali 14-dnevna študija
≥24 mg/m³ [5 dni na teden] [28 dni]

- Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : 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

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni primerno.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi
etrolej (nafta), razžveplana

- Rezultat**
- Akutni - LC50 - Sveža voda**
Ribe, preskus akutne strupenosti
Ribe
2 k 5 mg/L [96 ure]
- Akutni - EC50 - Sveža voda**
Daphnia sp. Test akutne imobilizacije in test razmnoževanja
Daphnia
1.4 mg/L [48 ure]
Učinek: Mobilnost
- Akutni - EC50 - Sveža voda**
Alga, test zaviranja rasti
Alge
1 k 3 mg/L [72 ure]
Učinek: (hitrost rasti)
- Akutni - LC50 - Sveža voda**
Ribe, preskus akutne strupenosti
Ribe
2 k 5 mg/L [96 ure]
- Akutni - EC50 - Sveža voda**
Daphnia sp. Test akutne imobilizacije in test razmnoževanja
Daphnia
1.4 mg/L [48 ure]
Učinek: Mobilnost
- Akutni - EC50 - Sveža voda**
Alga, test zaviranja rasti
Alge
1 k 3 mg/L [72 ure]
Učinek: (hitrost rasti)
- Akutni - LC50 - Sveža voda**
Ribe, preskus akutne strupenosti
Ribe

kerozin (nafta), dežveplan

kerozin (nafta)

Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

2 k 5 mg/L [96 ure]

Akutni - EC50 - Sveža voda
Daphnia sp. Test akutne imobilizacije in test razmnoževanja Daphnia
1.4 mg/L [48 ure]
Učinek: Mobilnost

Akutni - EC50 - Sveža voda
Alga, test zaviranja rasti
Alge
1 k 3 mg/L [72 ure]
Učinek: (hitrost rasti)

Vsebuje:
kumen (Sestavina)

Akutni - LC50 - Sveža voda
Ribe - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
2700 µg/l [96 ure]
Učinek: Umrljivost

Akutni - EC50 - Morska voda
Raki - Brine shrimp - *Artemia sp.* - Navplij
Starost: 2 k 3
7.4 mg/L [48 ure]
Učinek: Zastrupitev

Akutni - EC50 - Sveža voda
Alge - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
2600 µg/l [72 ure]
Učinek: Rast

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi
etrolej (nafta), razžveplana

Rezultat
Pripravljena biorazgradljivost – manometrični respirometrijski test
58.6% [28 dni] - Prirojeno

kerozin (nafta), dežveplan

Pripravljena biorazgradljivost – manometrični respirometrijski test
58.6% [28 dni] - Prirojeno

kerozin (nafta)

Pripravljena biorazgradljivost – manometrični respirometrijski test
58.6% [28 dni] - Prirojeno

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ta proizvod je postopno biorazgradljiv.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)	-	-	Prirojeno
etrolej (nafta), razžveplana	-	-	Prirojeno
kerozin (nafta), dežveplan	-	-	Prirojeno
kerozin (nafta)	-	-	Prirojeno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)	>2	-	Nizko
etrolej (nafta), razžveplana	3 k 6	-	Visok
kerozin (nafta), dežveplan	3 k 6	-	Visok
kerozin (nafta)	3 k 6	-	Visok
Vsebuje:	3.55	35.48	Nizko
kumen (Sestavina)			

12.4 Mobilnost v tleh
Porazdelitveni koeficient prst/voda

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	logKoc	Koc
Vsebuje: kumen (Sestavina)	2.72	521.484

Rezultati ocene PMT in vPvM

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
etrolej (nafta), razžveplana	No	No	No	No	No	No	No
kerozin (nafta), dežveplan	No	No	No	No	No	No	No
kerozin (nafta)	No	No	No	No	No	No	No
Ogljikovodiki, C11-C16, n-alkani, izoalkani, < 2 % aromati	No	No	No	No	No	No	No
Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)	No	No	No	No	No	No	No
Vsebuje: kumen (Sestavina)	No	No	No	No	No	No	No

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]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
etrolej (nafta), razžveplana	No	No	No	No	No	No	No
kerozin (nafta), dežveplan	No	No	No	No	No	No	No
kerozin (nafta)	No	No	No	No	No	No	No
Ogljikovodiki, C11-C16, n-alkani, izoalkani, < 2 % aromati	No	No	No	No	No	No	No
Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)	No	No	No	No	No	No	No
Vsebuje: kumen (Sestavina)	No	No	No	No	No	No	No

Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
črtole (nafta), razžveplana	No	No	No	No	No	No	No
kerozin (nafta), dežveplan	No	No	No	No	No	No	No
kerozin (nafta)	No	No	No	No	No	No	No
Ogljikovodiki, C11-C16, n-alkani, izoalkani, < 2 % aromati	No	No	No	No	No	No	No
Obnovljivi ogljikovodiki (frakcija kerozina)	No	No	No	No	No	No	No
Vsebuje: kumen (Sestavina)	No	No	No	No	No	No	No

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

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. 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.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Dodatne informacije

ADR/RID	: Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg. <u>Identifikacijska številka nevarnosti</u> 30 <u>Omejena količina</u> 5 L <u>Posebni ukrepi</u> 664 <u>Kod omejitve za predore</u> (D/E)
ADN	: Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E <u>Special provisions</u> 223
IATA	: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. <u>Quantity limitation</u> 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. <u>Special provisions</u> 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 razlivanja.
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 (NATO Code F-35)	≥90	3
etrolej (nafta), razžveplana	≤100	28
kerozin (nafta), dežveplan	≤100	28
kerozin (nafta)	≤100	28
Vsebuje:	<1	28
kumen (Sestavina)		

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

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.

Obstoječnih organskih onesnaževalih (1021/2019/EU)

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 = 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
-----------------------	---

Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

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 : 14-07-2025

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 14-07-2025

Datum prejšnje izdaje : 27-02-2025

Verzija : 2.02

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

Obvestilo bralcu

Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

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 (NATO Code F-35)

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
Drugi delovni pogoji uporabe, 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

	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 je treba sežgati, zadržati ali predelati.
Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalno čistilno napravo	: 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 RMM-jih na kraju samem in zunaj nje (gospodinjska čistilna naprava) (%): 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 odtok.

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_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)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavca : 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 on-site/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 (NATO Code F-35)

Oddelek 1 - Naslov

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti : Uporaba kot gorivo; Industrijsko (Svinčena snov EC: 265-184-9)
Seznam deskriptorjev uporabe : **Naziv opredeljene uporabe:** Uporaba kot gorivo; 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 hidrofbno
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
Drugi delovni pogoji uporabe, 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 odpadkov 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 je treba sežgati, zadržati ali predelati.
Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalno čistilno napravo	: 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 RMM-jih na kraju samem in zunaj nje (gospodinjska čistilna naprava) (%): 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: (m³/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 hrana, izprazniti sisteme in očistiti odtok.

Pred vzdrževanjem po možnosti opremo očistiti/sprati.

Kjer obstaja možnost za izpostavljenost: omejiti dostop na pooblašene osebe; z namenom zmanjšanja izpostavljenosti omogočiti posebno usposabljanje za izvajalce dejavnosti; z namenom preprečitve kontaminacije kože, nositi primerne zaščitne rokavice in kombinizon; ko je za določene scenarije izpostavljenosti ugotovljena uporaba zaščite za dihalo, 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)
Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavca	: 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): 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 (NATO Code F-35)

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 kot gorivo; 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 hidrofbno
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
Drugi delovni pogoji uporabe, 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 odpadkov 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 je treba sežgati, zadržati ali predelati.
Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalno čistilno napravo	: 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 RMM-jih na kraju samem in zunaj nje (gospodinjska čistilna naprava) (%): 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 hrana, izprazniti sisteme in očistiti odtok.

Pred vzdrževanjem po možnosti opremo očistiti/sprati.

Kjer obstaja možnost za izpostavljenost: omejiti dostop na pooblašene osebe; z namenom zmanjšanja izpostavljenosti omogočiti posebno usposabljanje za izvajalce dejavnosti; z namenom preprečitve kontaminacije kože, nositi primerne zaščitne rokavice in kombinizon; ko je za določene scenarije izpostavljenosti ugotovljena uporaba zaščite za dihalo, 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)
Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavca	: 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): 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.