

ÖRYGGISBLAÐ

Jet A-1 Flugsteinsolía

1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti:

Jet A-1 Flugsteinsolía

Önnur nöfn / Samheiti:

Aviation Turbine Fuel

Aero Turbo Jet

Jet A-1 (NATO F-35)

Turbo JP5 Jet

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni:

Flugvélaeldsneyti

Framleiðsla efnis (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)

Dreifing efnis (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)

Notið sem milliefni (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Skipulagning og endurpökkun á efnum og efnablöndum (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Notað í klæðningum - Iðnaður (PROC1, PROC10, PROC13, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)

Notað í hreinsiefnum - Iðnaður (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8bSU3,)

Smurolíur - Iðnaður (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Málmvinnsluvökvar/valsaolíur - Iðnaður (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Notað sem bindi- og leysiefni - Iðnaður (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, SU3)

Notað sem eldsneyti - Iðnaður (PROC1,

PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)
Hagnýtir vökvar - Iðnaður (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Notað í klæðningum - Fagmaður (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
Notað í hreinsiefnum - Fagmaður (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Smurolíur - Fagmaður (Lítill losun) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Smurolíur - Fagmaður (Mikil losun) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Málmvinnsluvökvar/valsaolíur - Fagmaður (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Notað sem bindi- og leysiefni - Fagmaður (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
Notað sem eldsneyti - Fagmaður (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)
Notkunarmöguleikar við vegarlagningu og í byggingariðnaði (PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Framleiðsla og notkun sprengiefnis (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
Notað í klæðningum - neytandi (PC01, PC04, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, SU21)
Notað í hreinsiefnum - neytandi (PC03, PC04, PC08, PC09A, PC24, PC35, PC38, SU21)
Smurolíur - Neytandi (Lítill losun) (PC01, PC24, PC31, SU21)
Smurolíur - Neytandi (Mikil losun) (PC01, PC24, PC31, SU21)
Notað sem eldsneyti - neytandi (PC13, SU21)
Framleiðsla efnis (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)
Dreifing efnis (PROC1, PROC15, PROC2,

PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)

Notið sem milliefni (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Skipulagning og endurpökkun á efnum og efnablöndum (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Notað í klæðningum - Iðnaður (PROC1, PROC10, PROC13, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)

Notað í hreinsiefnum - Iðnaður (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8bSU3,)

Smurolíur - Iðnaður (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Málmvinnsluvökvar/valsaolíur - Iðnaður (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Notað sem bindi- og leysiefni - Iðnaður (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, SU3)

Notað sem eldsneyti - Iðnaður (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Hagnýtir vökvar - Iðnaður (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Notað í klæðningum - Fagmaður (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Notað í hreinsiefnum - Fagmaður (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Smurolíur - Fagmaður (Lítill losun) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Smurolíur - Fagmaður (Mikil losun) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Málmvinnsluvökvar/valsaolíur - Fagmaður (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b,

PROC9, SU22)
Notað sem bindi- og leysiefni - Fagmaður (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
Notað sem eldsneyti - Fagmaður (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)
Notkunarmöguleikar við vegarlagningu og í byggingariðnaði (PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Framleiðsla og notkun sprengiefnis (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
Notað í klæðningum - neytandi (PC01, PC04, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, SU21)
Notað í hreinsiefnum - neytandi (PC03, PC04, PC08, PC09A, PC24, PC35, PC38, SU21)
Smurolíur - Neytandi (Lítill losun) (PC01, PC24, PC31, SU21)
Smurolíur - Neytandi (Mikil losun) (PC01, PC24, PC31, SU21)
Notað sem eldsneyti - neytandi (PC13, SU21)
Eingöngu ætlað fagmönnum.

Notkun sem ráðið er frá:

Ekki er mælt með annarri notkun þessarar vöru til iðnaðar, fagmanna eða til neytanda en sem tilgreind hefur verið hér að ofan.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang:

Olís ehf.

Skútuvogur 5
104 Reykjavík
Ísland
Tel: +354 5151000
<https://www.olis.is/>

Tengiliður:

Magdalena Stefaniak Viðarsson

Netfang:

magdalena@olis.is

Dagsetning öryggisblaðs:

16.1.2024

Útgáfa öryggisblaðs:

1.0

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.
Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.
Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi.

2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

Flokkað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flam. Liq. 3; H226, Eldfimur vökvi og gufa.

Asp. Tox. 1; H304, Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Skin Irrit. 2; H315, Veldur húðertingu.

STOT SE 3; H336, Getur valdið sljóleika eða svima.

Aquatic Chronic 2; H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki:



Viðvörðunarorð:

Hætta

Hættusetningar:

Eldfimur vökvi og gufa. (H226)

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. (H304)

Veldur húðertingu. (H315)

Getur valdið sljóleika eða svima. (H336)

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H411)

Varnaðarsetningar:

Almennt:

-

Fyrirbygging:

Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. (P210)

Ílát skal vera vel lukt. (P233)

Jarðtengdur gámur og móttökubúnaður. (P240)

Notið sprengitraustan

[rafföng/loftræstibúnað/lýsing-] búnað. (P241)

Notið neistafrí verkæri. (P242)

Gerði ráðstafanir til að koma í veg fyrir afhleðslu stöðurafmagns. (P243)

Gætið þess að anda ekki inn úða/gufu. (P261)

Þvoið hendur og húðsvæði í snertingu við efnið vandlega eftir meðhöndlun. (P264)

Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. (P271)

Forðist losun út í umhverfið. (P273)

Notið augnhlífur/hlífðarhanska/hlífðarfatnað. (P280)

Viðbrögð:

EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. (P301+P310)

EF Á HÚÐ (eða í hári): Fjarlægið þegar í stað allan mengaðan fatnað. Skolið húð með vatni. (P303+P361+P353)

EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. (P304+P340)

Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef vanlíðunar verður vart. (P312)

Geymsla:	EKKI framkalla uppköst. (P331) Ef efnið ertir húð: Leitið læknis. (P332+P313) Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun. (P362+P364) Ef eldur kemur upp: Notið til að slökkva eldinn. (P370P378) Safnið upp því sem hellist niður. (P391)
Förgun:	Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað. (P403+P235) Geymist á læstum stað. (P405)
Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum:	Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur (P501)
Viðbótarmerking:	Kerósín (jarðolía) ethýlbensen Á ekki við.

2.3. Aðrar hættur

Viðbótarviðvaranir:

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB. Þessi vara inniheldur engin efni sem teljast til innkirtlatruflana í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605.

3. LIÐUR: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1. Efni

Á ekki við. Þessi vara er blanda.

3.2. Blöndur

Vara/innihaldsefni	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
Kerósín (jarðolía)	CAS-nr.: 8008-20-6 EB-nr.: 232-366-4 REACH: 01-2119485517-27-XXXX Vísitala nr. : 649-404-00-4	>99%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[19]
naftalen	CAS-nr.: 91-20-3 EB-nr.: 202-049-5 REACH: 01-2119561346-37-XXXX Vísitala nr. : 601-052-00-2	<1%	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
ethýlbensen	CAS-nr.: 100-41-4 EB-nr.: 202-849-4	0.1-1%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304	[1]

	REACH: 01-2119489370-35-XXXX Vísitala nr. : 601-023-00-4		Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	
--	---	--	---------------------------------------	--

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

Aðrar upplýsingar

[1] Evrópsk viðmiðunarmörk váhrifa.

UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna

4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar:

Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

Innöndun:

Öndunarerfiðleikar eða erting í öndunarfærum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

Snerting við húð:

Takið viðkomandi úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur komist í snertingu við húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. Hægt er að nota húðhreinsi. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni.

Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

Snerting við augu:

BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 5 mínútur. Fjarlægjið augnlinsur. Hringið í lækni.

Inntaka:

EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. Ekki reyna að kasta upp! Ef þú kastar upp skal láta höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki ofan í lungun. Hringið í lækni eða á sjúkrahól. Einkenni efnafræðilegrar lungnabólgu geta komið fram innan nokkurra klukkustunda. Nauðsynlegt er að þeir sem gleypt hafa efnið séu undir lækniseftirliti í a.m.k. 48 klst.

Brunar:

Hreinsið með vatni þar til sársaukinn

stöðvast og haldið áfram í 30 mínútur.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Höfuðverkur, metrauðablæði naftalen

Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið efnafræðilegri lungnabólgu við inntöku. Einkenni efnafræðilegrar lungnabólgu geta komið fram innan nokkurra klukkustunda.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:

Leitið umsvifalaust lækni.

Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður: alkóhólpolin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi.

Óhentugur slökkvibúnaður: Notið aldrei beina vatnsgeisla þar sem þeir geta dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldfimur vökvi og gufa.

Getur myndað eldfimar eða sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.

Við eldsvoða mun koma þykkur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna.

Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.

Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni.

Um er að ræða:

Kolsýringur (CO / CO₂)

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

6. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Efni sem ekki hefur kviknað í skal kæla með vatnsúða. Fjarlægjið eldfim efni ef það er hægt.

Tryggið að loftræsting sé nægileg.

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.

Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.

Forðist að anda inn gufum frá úrgangi.

Menguð svæði geta verið hál.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv. Í tilfellum þar sem efnið hefur lekið í umhverfið skal hafa samband við umhverfisyfirvöld svæðisins.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

7. LIÐUR: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Jarðtengdur gámur og móttökubúnaður.

Notið sprengitraustan [rafföng/loftræstibúnað/lýsing-] búnað.

Notið neistafrí verkæri.

Gerið ráðstafanir til að koma í veg fyrir afhleðslu stöðurafmagns.

Hafið í huga að setja söfnunarbakka/-bala til að koma í veg fyrir að efnið leki á nærliggjandi svæði.

Forðist beina snertingu við vöruna.

Forðist snertingu á meðgöngu og við brjóstagjöf.

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.

Gerið ráðstafanir til að koma í veg fyrir afhleðslu stöðurafmagns.

Verður að geyma á þurrum, svölum og loftræstum stað, langt frá mögulegum íkveikjuvöldum.

Ráðlagt geymsluefni:

Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.

Geymsluhitastig:

Engar sérstakar kröfur.

Ósamrýmanleg efni:

Halógenar
Basar
Sterk oxunarefni
Sterkar sýrur

7.3. Sértek, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

8. LIÐUR: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

naftalen

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 50

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 10

ethýlbensen

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 200

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 50

Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 884

Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 200

Athugasemdir:

H = Efnið getur auðveldlega boristinn í líkamann gegnum húð.

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (390/2009)

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009 (631/2021).

DNEL

ethýlbensen

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	15 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	77 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	442 mg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	293 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	1.6 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	180 mg/kgbw/d

Kerósín (jarðolía)

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	19 mg/kg

naftalen

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	25 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	25 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	3.57 mg/kgbw/d

PNEC

ethýlbensen

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		13.7 mg/kg
Botnfall í sjó		1.37 mg/kg
Ferskvatn		100 µg/L
Jarðvegur		2.68 mg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		100 µg/L
Rándýr		20 mg/kg
Sjór		10-100 µg/L
Skólpvinnslustöð		9.6 mg/L

naftalen

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		67.2 µg/kg
Botnfall í sjó		67.2 µg/kg
Ferskvatn		2.4 µg/L
Jarðvegur		53.3 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		20 µg/L
Sjór		2.4 µg/L

Skólpvinnslustöð	2.9 mg/L
------------------	----------

8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

Almennar ráðleggingar:

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Upplýsingar um váhrif:

Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.

Váhrifamörk:

Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér að ofan.

Viðeigandi tæknilegar aðgerðir:

Myndun gufu verður vera haldið í lágmarki og fyrir neðan núverandi gildi takmarkanna (sjá að ofan). Mælt er með uppsetningu á staðbundnu útblásturskerfi ef vanalegt loftflæði í vinnuherberginu er ekki nægt. Tryggja skal að neyðarskolun augna og neyðarsturtur séu vandlega merktar. Viðhafið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar. Forðist innöndun gufa.

Aðgerðir í hollustumálum:

Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.

Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið:


Geymið ídræg efni nálægt vinnustaðnum. Safnið saman efni sem hefur lekið á meðan á vinnu stendur ef það er hægt.

Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður


Almennt:

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.


Öndunarbúnaður:

Vinnuaðstaða	Gerð	Flokkur	Litur	Evrópustaðal	
Iðnaðarnotkun	Öndunargríma með filter sem nær yfir hálf andlitið.	AP		EN 136/140/405/143	


Húðhlífar:

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal	
Nota skal sérstakan vinnuklæðnað	-	-	

Handhlífar:

Ráðlagt	Þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal	
Nítrílgúmmí	0,38	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Augnhlífur:

Gerð	Evrópustaðal	
Notið öryggisglæraugu með hliðarhlíf.	EN166	

9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi):	Vökvi
Litur:	Ljósult
Lykt / Lykt þröskuld (ppm):	Jarðolía/Leysi
pH:	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Eðlismassi (g/cm ³):	0.75-0.86 (15 °C)
Hlutfallslegur eðlismassi:	0.77-0.83 (15 °C)
Kinematic seigja:	1,1 mm ² /s (40 °C)
Agnæinkenni:	Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar

Bræðslumark/Frystmark (°C):	-47
Mýktarmark/-svið (°C):	Á ekki við um vökva.
Suðumark (°C):	200
Gufuþrýstingur:	0,133 kPa (20 °C)
Hlutfallsleg gufuþéttleiki:	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Niðurbrotshitastig (°C):	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Gögn um eld- og sprengihættu

Kveikjumark (°C):	38
Kveiking (°C):	Efnið er eldfimt.
Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):	250
Sprengimörk (% v/v):	0,7 - 5

Uppleysanleiki

Uppleysanleiki í vatni:	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
-------------------------	--

<i>n</i> -oktanól/vatnsstuðull (LogKow):	3,5
Uppleysanleiki í fitu (g/L):	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur:	Engin gögn tiltæk.
Oxunareiginleikar:	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

10. LIÐUR: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Engin gögn tiltæk.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst í liður 7 um "Meðhöndlun og geymsla".

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Enginn kunnuglegur.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

Vélræn áhrif (t.d. Högg, þrýstingur, árekstur, núningur). Eldur, neistar eða aðrir kveikjugjafar.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Halógenar

Basar

Sterk oxunarefni

Sterkar sýrur

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef varan er notuð samkvæmt því sem tekið er fram í liður 1 munu gæði hennar vera óbreytt.

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Vara/innihaldsefnis	Kerósín (jarðolía)
Tegund:	Rotta
Próf:	LD50
Niðurstaða:	5000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Tegund:	Rotta, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LC50 (gufu)
Niðurstaða:	17.8 mg/L

Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Tegund:	Rotta, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50

Niðurstaða:	3500 mg/kg
-------------	------------

Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Tegund:	Kanína
Próf:	LD50
Niðurstaða:	15.433 mg/kg

Húðæting/húðerting

Vara/innihaldsefnis	Kerósín (jarðolía)
Tegund:	Kanína

Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Tegund:	Kanína
Tímalengd:	24 klst.
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Í meðallagi ertandi)

Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Vara/innihaldsefnis	Kerósín (jarðolía)
Tegund:	Kanína

Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Tegund:	Kanína
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Lítið ertandi)

Næming öndunarfæra

Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Tegund:	Maður
Niðurstaða:	Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

Húðnæming

Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Tegund:	Maður
Niðurstaða:	Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Prófunaraðferð:	OECD 476
Tegund:	Maður, L5178Y mouse lymphoma cells
Niðurstaða:	Ekki vart við neinar aukaverkanir

Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Prófunaraðferð:	OECD 471
Tegund:	Rotta, <i>S. typhimurium</i>
Niðurstaða:	Ekki vart við neinar aukaverkanir

Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Prófunaraðferð:	OECD 473
Tegund:	Hamstur
Niðurstaða:	Ekki vart við neinar aukaverkanir

Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Prófunaraðferð:	OECD 474
Tegund:	Mús

Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fánæg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun

Miðað við fánæg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Getur valdið sljóleika eða svima.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/innihaldsefnis ethýlbensen
Marklíffæri: Eyra

Vara/innihaldsefnis ethýlbensen
Tegund: Rotta, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið: Inntaka
Tímalengd: 90 d
Próf: NOAEL
Niðurstaða: 75 mg/kg
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Vara/innihaldsefnis ethýlbensen
Tegund: Rotta, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið: Inntaka
Tímalengd: 90 d
Próf: LOAEL
Niðurstaða: 250 mg/kg

Ásvelgingarhætta

Vara/innihaldsefnis ethýlbensen
Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

Langvarandi áhrif

Ertingaráhrif: Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið ertingu í húð og augum eða við innöndun. Snerting við ertandi efni geta valdið því að snertisvæðið drekki frekar í sig skaðleg efni eins og ofnæmisvalda.

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa hormónatruflandi eiginleika í tengslum við heilsu.

Aðrar upplýsingar

naftalen: IARC skilgreinir efnið í flokk 2B.
ethýlbensen: IARC skilgreinir efnið í flokk 2B.

12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Visteiturhrif

Vara/innihaldsefnis Kerósín (jarðolía)
Tegund: Krabbasvif, Daphnia magna
Tímalengd: 48 klst.
Próf: EL50

Niðurstaða:	1-100 mg/L
Vara/innihaldsefnis	Kerósín (jarðolía)
Tegund:	Þörungar, Pseudokirchneriella subcapitata
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	72 klst.
Próf:	NOELR
Niðurstaða:	1-10 mg/L
Vara/innihaldsefnis	Kerósín (jarðolía)
Tegund:	Þörungar, Pseudokirchneriella subcapitata
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	72 klst.
Próf:	EL50
Niðurstaða:	1-100 mg/L
Vara/innihaldsefnis	Kerósín (jarðolía)
Tegund:	Fiskur, Oncorhynchus mykiss
Tímalengd:	72 klst.
Próf:	LL50
Niðurstaða:	1-100 mg/L
Vara/innihaldsefnis	Kerósín (jarðolía)
Tegund:	Krabbasvif, Daphnia magna
Tímalengd:	21 dagar
Próf:	NOELR
Niðurstaða:	0.48 mg/L
Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Prófunaraðferð:	OECD 203
Tegund:	Fiskur, Oncorhynchus mykiss
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	4.2 mg/L
Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Tegund:	Krabbasvif, Daphnia magna
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	1.8-2.4 mg/L
Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Tegund:	Þörungar, Pseudokirchneriella subcapitata
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	3,6 mg/L
Vara/innihaldsefnis	ethýlbensen
Tegund:	Bakteríur, Photobacterium phosphoreum
Próf:	EC50
Niðurstaða:	9.68 mg/L

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/innihaldsefnis Kerósín (jarðolía)

Lífbrjótanleiki: Já

Vara/innihaldsefnis ethýlbensen

Lífbrjótanleiki: Já

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Vara/innihaldsefnis Kerósín (jarðolía)

Möguleg samansöfnun Nei

í lífverum:

LogKow: Engin gögn tiltæk.

BCF: Engin gögn tiltæk.

Vara/innihaldsefnis ethýlbensen

Möguleg samansöfnun Nei

í lífverum:

LogKow: Engin gögn tiltæk.

BCF: Engin gögn tiltæk.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirik, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa innkirtlatruflandi eiginleika í tengslum við umhverfið.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Þessi vara inniheldur visteitruð efni sem geta haft skaðleg áhrif á vatnalífverur.

Í vörunni eru efni sem geta valdið skaðlegum og langvinnum áhrifum á vatnsumhverfi.

13. LIÐUR: FÖRGUN

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. (*)

HP 3 - eldfimt

HP 4 - ertandi (erting í húð og augnskemmdir)

HP 14 - Umhverfisvæn

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

EWC-kóði:

13 07 03*







annað eldsneyti (þ.mt blöndur)

Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
ADR	UN1863	FLUGSTEINOLÍA	Flokkur: 3	III	Já	Takmarkað

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
			Nr. Varúðarmerkis: 3 Flokkunarkóði: F1  			magn: 5 L Jarðgangakóði: (D/E) Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IMDG	UN1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	Flokkur: 3 Nr. Varúðarmerkis: 3 Flokkunarkóði: F1  	III	Já	Takmarkað magn: 5 L EmS: F-E S-E Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IATA	UN1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	Flokkur: 3 Nr. Varúðarmerkis: 3 Flokkunarkóði: F1  	III	Já	Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.

* Pökkunarflokkur

** Umhverfishættur

Viðbótarupplýsingar

ADR / Sjá töflu A, kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum. Sjá kafla 5.4.3 til að fá leiðbeiningar um ritun mildun skemmda sem tengjast atvikum eða slysa við flutning.

IMDG / Sjá kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

IATA / Sjá töflu 4.2 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

14.7. Flutningar búlkaфарms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk.

15. LIÐUR: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Takmarkanir á notkun:

Eingöngu ætlað fagmönnum.
Þungaðar konur og konur með barn á brjósti mega ekki verða fyrir váhrifum þessarar vöru. Gera skal áhættumat og viðeigandi tæknilegar varúðarráðstafanir eða meta gerð vinnustofunnar.

Beiðnir um sérstaka þjálfun:

Engar sérstakar kröfur.

SEVESO:

P5c

E2

REACH, Viðauki XVII:

Kerósín (jarðolía) heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 40).

ethýlbensen heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 40).

Viðbótarupplýsingar:

Á ekki við.

Heimildir:

Reglugerð um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna 1050/2017.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Nei

16. LIÐUR: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3

H225, Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H226, Eldfimur vökvi og gufa.

H302, Hættulegt við inntöku.

H304, Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

H315, Veldur húðertingu.

H332, Hættulegt við innöndun.

H336, Getur valdið sljóleika eða svima.

H351, Grunað um að valda krabbameini.

H373, Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

H400, Mjög eitrað lífi í vatni.

H410, Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CAS = Efnafræðileg ágrípsþjónustan
CE = Conformité Européenne
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLPreglugerð)
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun
EuPCS = Evrópsk vörflokkunarkerfi
EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang
IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga
IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápskammtur
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
RID = Reglugerðin varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs vöru með járnbrautum
RRN = REACH skráningarnúmer
SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.
UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Viðbótarupplýsingar

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).
Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á umhverfið er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).
Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áþreifanlegum hættum hennar byggist á tilraunagögnum.

Öryggisblaðið er vottað af

MSV

Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með bláum þríhyrningi.
Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.
Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.
Land-tungumál: IS-is