

ÖRYGGISBLAÐ

Bensín E10

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

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti: Bensín E10

Önnur nöfn / Samheiti: Bensín E10

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

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni: Eldsneyti fyrir stimpilvélar með neista kveikju.

Listi yfir notkunarlýsingar (REACH):

PC	Lýsing
PC 13	Eldsneyti

Notkun sem ráðið er frá: Enginn kunnuglegur.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang:

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

Dreifingaraðili:

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

Tengiliður:

Magdalena Stefaniak Viðarsson

Netfang:

magdalena@olis.is

Dagsetning öryggisblaðs:

15.12.2023

Útgáfa öryggisblaðs:

1.0

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.

Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp.

2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

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

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flam. Liq. 1; H224, Afar 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.
Muta. 1B; H340, Getur valdið erfðagöllum.
Carc. 1B; H350, Getur valdið krabbameini.
Carc. 1A; H350, Getur valdið krabbameini.
Repr. 2; H361d, Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
STOT RE 2; H373, Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Aquatic Chronic 2; H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki:



Viðvörðunarorð:

Hætta

Hættusetningar:

Afar eldfimur vökvi og gufa. (H224)
Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. (H304)
Veldur húðertingu. (H315)
Getur valdið sljóleika eða svima. (H336)
Getur valdið erfðagöllum. (H340)
Getur valdið krabbameini. (H350)
Getur valdið krabbameini. (H350)
Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. (H361d)
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (H373)
Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H411)

Varnaðarsetningar:

Almennt:

Geymist þar sem börn ná ekki til. (P102)

Fyrirbygging:

Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. (P201)
Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. (P210)
Forðist losun út í umhverfið. (P273)
Notið augnhlífur/hlífðarhanska/hlífðarfatnað. (P280)

Viðbrögð:

EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. (P301+P310)
EKKI framkalla uppköst. (P331)

Geymsla:

Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar. (P403+P233)

Förgun:

-

Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum:

Bensín
Toluene
Bensen

Viðbótarmörking:

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/innihaldsefnis	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
Bensín	CAS-nr.: 86290-81-5 EB-nr.: 289-220-8 REACH: 01-2119471335-39-XXXX Vísitala nr. : 649-378-00-4	85-100%	Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350	[15]
tert-butyl methyl ether	CAS-nr.: 1634-04-4 EB-nr.: 216-653-1 REACH: 01-2119452786-27-XXXX Vísitala nr. : 603-181-00-X	0-15%	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	[1]
Toluene	CAS-nr.: 108-88-3 EB-nr.: 203-625-9 REACH: 01-2119471310-51-XXXX Vísitala nr. : 601-021-00-3	0-3%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	[1], [3]
Bensen	CAS-nr.: 71-43-2 EB-nr.: 200-753-7 REACH: 01-2119456975-22-XXXX Vísitala nr. : 601-020-00-8	0.7-2%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	[1], [3], [4]

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.

[3] Kemíska efnið heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII.

[4] Efnið er skráð í viðauka I PIC-reglugerðarinnar (PIC-reglugerð (ESB) 649/2012).

[15] Ekki verður tekið tillit til flokkunar sem krabbameinsvalds/stökkbreytivalds þar sem efnið inniheldur minna en 0,1% massahlutfall (w/w) af bensól (EINECS nr. 200-753-7). (Reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og þökkun, viðauki VI, athugasemd P).

4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

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 öndunarferum: 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 gleypst 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

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 læknis.

Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður: alkóhólþolin 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

Afar 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/lýsing-/loftræstibúnað] búnað.
Notið neistafrí verkæri.
Gerði 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.

Gerði ráðstafanir til að koma í veg fyrir afhleðslu stöðurafmagns.

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

Ráðlagt geymsluefni:

Notað lokuð, merkt og lokuð ílát, þegar geymd eru krabbameinsvaldandi efni

Geymsluhitastig:

Þurr, svalur og vel loftræstur staður

Ósamrýmanleg efni:

Eldur eða of mikill hiti getur valdið hættulegum niðurbrotsefnum
Sterk oxunarefni
Afoxunarefni

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

tert-butyl methyl ether

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 183,5

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 50

Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 367

Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 100

Toluene

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 94

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 25

Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 188

Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 50

Athugasemdir:

H = Efnið getur auðveldlega boristinn í líkamann gegnum húð.

Bensen

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 1,6

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 0,5

Athugasemdir:

H = Efnið getur auðveldlega boristinn í líkamann gegnum húð.

K = Efnið er krabbameinsvaldandi.

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

Bensen

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	140 µg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	800 µg/m ³

Bensín

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	410 µg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.9 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	178.57 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	837.5 mg/m ³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	1152 mg/m ³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1286.4 mg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	640 mg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1066.67 mg/m ³

tert-butyl methyl ether

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	53.6 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	178.5 mg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	214 mg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	357 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	7.1 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	3570 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	5100 mg/kgbw/d

Toluene

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	56.5 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	192 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	56.5 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	192 mg/m ³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	226 mg/m ³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	384 mg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	226 mg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	384 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	8.13 mg/kgbw/d

Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennur	Snerting við húð	226 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	384 mg/kgbw/d

PNEC

tert-butyl methyl ether

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		23 mg/kg
Botnfall í sjó		1.17 mg/kg
Ferskvatn		5.1 mg/L
Jarðvegur		1.56 mg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		47.2 mg/L
Sjór		260 µg/L
Skólpvinnslustöð		71 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:

Endurnýtið ekki útblástursloft sem inniheldur efnin.

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	
	Ekki er þörf fyrir öndunarhlífur ef loftræsting er fullnægjandi				
	A	Flokkur 2 (meðalgeta)	Brúnt	EN14387	
Við langvinn váhrif eða mikinn styrk	-	-		136/140/145	


Húðhlífur:

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal	
Nota skal sérstakan vinnuklæðnað	-	-	

Handhlífur:

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

Augnhlífur:

Gerð	Evrópustaðal	
Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf.	EN166	

9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi):	Vökvi
Litur:	Tært
Lykt / Lykt þröskuld (ppm):	Dauf
pH:	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Eðlismassi (g/cm ³):	-
Hlutfallslegur eðlismassi:	0.72-0.775 (15 °C)
Kinematic seigja:	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Agnæinkenni:	Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar

Bræðslumark/Frystmark (°C):

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Mýktarmark/-svið (°C):

Á ekki við um vökva.

Suðumark (°C):

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Gufuþrýstingur:

45-100 kPa

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):

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Kveiking (°C):

Efnið er eldfimt.

Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Sprengimörk (% v/v):

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Upplýsanleiki

Upplýsanleiki í vatni:

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow):

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Upplýsanleiki 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

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

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterk oxunarefni

Afoxunarefni

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	Bensín
Prófunaraðferð:	OECD 401
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>5000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Prófunaraðferð:	OECD 402
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Prófunaraðferð:	OECD 403
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>5610 mg/m ³

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Prófunaraðferð:	OECD 404
Tegund:	Rotta
Niðurstaða:	Irritating

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Prófunaraðferð:	Ályktun út frá byggingarlega hliðstæðum efnum
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Í gegnum augað
Niðurstaða:	Iritis=0
Aðrar upplýsingar:	Tímalengd 72h

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Prófunaraðferð:	OECD 406
Tegund:	Hamstur
Niðurstaða:	Non-sensitizing

Húðæting/húðerting

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Prófunaraðferð:	OECD 405
Tegund:	Kanína
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)

Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Prófunaraðferð:	OECD 405
Tegund:	Kanína
Tímalengd:	72 klst.
Niðurstaða:	Ekki vart við neinar aukaverkanir (Ekki ertandi)

Næming öndunarfæra

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Prófunaraðferð:	OECD 406
Tegund:	Hamstur
Niðurstaða:	Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

Húðnæming

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Tegund:	Hamstur
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Tegund:	Rat
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir

Getur valdið erfðagöllum.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Niðurstaða:	Neoplastic áhrif sem vart

Getur valdið krabbameini.
Getur valdið krabbameini.

Eiturhrif á æxlun

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Niðurstaða:	Suspected of damaging the unborn child

Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Aðrar upplýsingar:	The product releases organic solvent vapours which may cause lethargy and dizziness. At high concentrations, the vapours may cause headache and intoxication. The product does not have to be classified. Test data are not available.

Getur valdið sljóleika eða svima.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/innihaldsefnis	Bensín
Prófunaraðferð:	OECD 410
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Tímalengd:	24 klst.
Próf:	NOAEL
Niðurstaða:	3750 mg/kg
Niðurstaða:	Skaðlegt áhrif á miðtaugakerfi

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Ásvelgingarhætta

Vara/innihaldsefnis	Bensín
---------------------	--------

Próf: Byggt á áreiðanlegum og vönduðum rannsóknum á mönnum
Aðrar upplýsingar: Getur valdið efnafræðilegri lungnabólgu við inntöku eða uppköst

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

Langvarandi áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif: Þessi vara inniheldur efni sem eru talin krabbameinsvaldandi eða hafa verið sönnuð sem krabbameinsvaldandi. Hætta skapast þegar efninu er andað inn, þegar það kemst í snertingu við húð eða það gleypt.

Eiturhrif á æxlun: Þessi vara inniheldur vansköpunarvalda sem hafa langvarandi áhrif á fóstur. Áhrifin sem barnið getur orðið fyrir eru: dauði, vansköpun, þroskaseinkun og skaði í hreyfikerfi. 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

tert-butyl methyl ether: IARC skilgreinir efnið í flokk 3.

Toluene: IARC skilgreinir efnið í flokk 3.

Bensen: IARC skilgreinir efnið í flokk 1.

12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Visteiturhrif

Vara/innihaldsefnis: Bensín
Tegund: Fiskur, Pimephales promelas
Tímalengd: 96 klst.
Próf: LL50
Niðurstaða: 8.2 mg/L

Vara/innihaldsefnis: Bensín
Tegund: Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd: 48 klst.
Próf: EL50
Niðurstaða: 4.5 mg/L

Vara/innihaldsefnis: Bensín
Tegund: Þörungar, Selenastrum capricornutum
Tímalengd: 72 klst.
Próf: EC50
Niðurstaða: 2.6 mg/L

Vara/innihaldsefnis: Bensín
Tegund: Fiskur, Pimephales promelas
Tímalengd: 21 dagar
Próf: NOEL
Niðurstaða: 2.6 mg/L

Vara/innihaldsefnis: Bensín
Tegund: Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd: 21 dagar

Próf: NOEL
Niðurstaða: 2.6 mg/L

Vara/innihaldsefnis tert-butyl methyl ether
Tegund: Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd: 48 klst.
Próf: EC50
Niðurstaða: 100-1000 mg/L

Vara/innihaldsefnis tert-butyl methyl ether
Tegund: Þörungar
Tímalengd: 72 klst.
Próf: EC50
Niðurstaða: 2300

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/innihaldsefnis Bensín
Lífbrjótanleiki: Já

Vara/innihaldsefnis tert-butyl methyl ether
Lífbrjótanleiki: Nei

12.3. Uppsöfnun í lífverum

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 (þrávirk, 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 5 - Sértek eituráhrif á líffæri (STOT) / Aspiration eituráhrif

HP 7 - Krabbameinsvaldandi

HP 11 - Stökkbreytandi

HP 14 - Umhverfissvæn

Fargið innihaldi/ílláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

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

EWC-kóði: 13 07 02* bensín







15 02 02* Absorbents, filter materials (including oil filters not otherwise specified), wiping cloths, protective clothing contaminated by dangerous substances

Samsettar umbúðir

EWC-kóði:

7023 Waste fuels and fuel oils
 13 07 02* bensín
 15 02 02* Absorbents, filter materials (including oil filters not otherwise specified), wiping cloths, protective clothing contaminated by dangerous substances

14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
ADR	UN1203	BENSÍN	Flokkur: 3 Nr. Varúðarmerkis: 3 Flokkunarkóði: F1  	II	Já	Takmarkað magn: 1 L Jarðgangakóði: (D/E) Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IMDG	UN1203	GASOLINE	Flokkur: 3 Nr. Varúðarmerkis: 3 Flokkunarkóði: F1  	II	Já	Takmarkað magn: 1 L EmS: F-E S-E Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IATA	UN1203	GASOLINE	Flokkur: 3 Nr. Varúðarmerkis: 3 Flokkunarkóði: F1  	II	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.

IMGD / 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 búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk.

15. LIÐUR: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

Takmarkanir á notkun:

Eingöngu ætlað fagmönnum.
Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins.
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:

P5a
E2

Reglugerð um forefni ávana- og fíkniefna:

Toluene (Flokkur 3)

REACH, Viðauki XVII:

Bensín E10 heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 3).

Toluene heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 48).

Bensen heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 05).

Bensín E10 heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 40).

tert-butyl methyl ether heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 40).

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

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

Viðbótarupplýsingar:

Snertiviðvörðun.

Ef þessi vara er seld í smásölu verður hún að vera í barnheldu íláti.

Heimildir:

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB

um vinnuvernd barna og ungmenna.
Reglugerð um ráðstafanir til þess að auka öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir konur sem eru þungaðar, hafa nýlega alið barn eða hafa barn á brjósti (931/2000), breytt með 453/2016 Reglugerð.
Reglugerð um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna 1050/2017.
Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals (with subsequent amendments).
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.
Reglugerð (EB) nr. 273/2004 um forefni ávana- og fíkniefna.
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.
H304, Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315, Veldur húðertingu.
H319, Veldur alvarlegri augnertingu.
H336, Getur valdið sljóleika eða svima.
H340, Getur valdið erfðagöllum.
H350, Getur valdið krabbameini.
H361d, Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372, Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H373, Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H412, Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Allar vottaðar notkunarleiðir sem teknar eru fram í liður 1

PC 13 = Eldsneyti

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 vöruflokkunarkerfi

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 fyrirsjáanleg

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