



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerðum (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010

Útgáfa: 2.1.0

Dags. endurskoðunar: 17. ágúst 2018

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **BENSÍN E5**
- 1.2. Tilgreind notkun** Eldsneyti fyrir strokkhreyfil með neistakveikju.
- 1.3. Söluaðili** Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík
- Sími:** 515 1000
Netfang: olis@olis.is
Veffang: www.olis.is
- 1.4. Neyðarsímanúmer**
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP)

Flokkun Eldf. vökvi 1; H224
Eit. v. ásvelg. 1; H304
Húðert. 2; H315
Krabb. 1B; H350
Eit. á æxl. 2; H361d
STOT RE 2; H373
Langv. eit. á vatn. 2; H411

2.2. Merkingaratriði Hættumerki



Viðvörðunarorð Hættusetningar

Hætta
H224 – Afar eldfimur vökvi og gufa.
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315 – Veldur húðertingu.
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.
H373 – Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
P201 – Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar.
P301+P310 – EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.
P403+P233 – Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera luktar.
P501 – Fargið innihaldi/iláti hjá viðurkenndri móttökustöð.

Varnaðarsetningar

2.3. Aðrar hættur PBT/vPvB-mat

Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2. Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur %	CLP-flokkun
Bensín	CAS#: 86290-81-5 EINECS#: 289-220-8 REACH#: 01-2119471335-39	85-100	Eldf. vökvi 1; H224 Eit. v. ásveldg. 1; H304 Húðert. 2; H315 STOT SE 3; H336 Stökkbr. 1B; H340 Krabb. 1B; H350 Eit. á æxl. 2; H361d STOT RE 2; H373 Langv. eit. á vatn. 2; H411
Tert-bútýl- metýleter	CAS#: 1634-04-4 EINECS#: 216-653-1 REACH#: 01-2119452786-27-0059	0-15%	Eldf. vökvi 2; H225 Húðert. 2; H315
Tólúen	CAS#: 108-88-3 EINECS#: 203-625-9	7-15%	Eldf. vökvi 2; H225 Eit. v. ásveldg. 1; H304 Húðert. 2; H315 STOT SE 3; H336 Eit. á æxl. 2; H361d STOT RE 2; H373
Etanól	CAS#: 64-17-5 EINECS#: 200-578-6	0-5%	Eldf. vökvi 2; H225
n-hexan	CAS#: 110-54-3 EINECS#: 203-777-6	0-3%	Eldf. vökvi 2; H225 Eit. v. ásveldg. 1; H304 Húðert. 2; H315 STOT SE 3; H336 Eit. á æxl. 2; H361f STOT RE 2; H373 Langv. eit. á vatn. 2; H411
Bensen	CAS#: 71-43-2 EINECS#: 200-753	0,7-2%	Eldf. vökvi 2; H225 Eit. v. ásveldg. 1; H304 Húðert. 2; H315 Augnert. 2; H319 Stökkbr. 1B; H340 Krabb. 1A; H350 STOT RE 1; H372

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt	Sýnið lækni þetta öryggisblað eða merkimiða.
Eftir innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni vara.
Eftir snertingu við augu	Skolið vandlega með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur. Haldið augnlokum frá auganu til að tryggja vandlega skolon. Leitið lækni ef erling varir.
Eftir snertingu við húð	Farið úr óhreinuðum fatnaði. Þvoið húðina með sápu og vatni. Leitið lækni ef óþægindi vara.
Eftir inntöku	Skolið munninn vandlega með vatni og drekkið 1-2 glös af vatni í smáum skömmtum. Ekki framkalla uppköst. Ef uppköst verða, beygið ykkur fram svo ælan fari ekki í lungu. Hringið strax í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
Bruni	Skolið með vatni þar til sársauki hættir. Farið úr fötum sem eru ekki föst við húðina. Leitið lækni strax. Ef mögulegt, skolið þangað til læknishjálpi berst.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni og áhrif	Getur valdið lungnabólgu eftir inntöku eða uppköst. Erting, roði. Getur valdið krabbameini. Efnið myndar lífrænar gufur sem geta valdið sljóleika og svima. Við mikinn styrk í lofti geta gufur valdið höfuðverk og eitrun.
--------------------------	---

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun	Meðhöndlið einkenni.
---------------------------	----------------------

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkviðbúnaður

Viðeigandi	Alkóhólpólin froða, slökkviðduft, vatnsúði eða koltvísýringur.
Óviðeigandi	Ekki nota vatnsbunu.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna Kolefnisoxíð, köfnunarefnisgastegundir.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðgjöf

Færið ílát af hættusvæði ef mögulegt án áhættu. Varist innöndun gufu og lofttegunda. Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með andlitsgrímu, stillt á yfirprýsting. Fatnaður (þ.á.m. hjálmur, stígvél og hanskar) í samræmi við evrópska staðalinn EN 469 veitir grunnvörn í tilfelli efnaleka. Kælið nálæg ílát/umbúðir með vatnsúða.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir

Varist innöndun gufu, úða og lofttegunda. Haldið fjarri íkveikjugjöfum. Reykingar bannaðar. Verið vindmegin við leka. Tryggið næga loftræstingu. Rýmið svæðið. Notið áhöld sem neista ekki og sprengiheldan búnað.

Fyrir bráðaliða

Til viðbótar við ofantalið: Hlífðarfatnaður í samræmi við EN 368, gerð 3.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir

Hindrið að berist í niðurföll eða yfirborðsvatn. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef efnið mengar jarðveg, holræsi eða vatnsumhverfi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni

Safnið með hvarftregu ísogsefni og fargið sem hættulegum úrgangi hjá viðurkenndri móttökustöð.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir

Sjá liði 8 og 13.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Örugg meðhöndlun

Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Gætið almenns hreinlætis við meðhöndlun efna. Tryggið að rennandi vatn og augnskolunarbúnaður sé innan seilingar. Tryggið næga loftræstingu. Notið viðeigandi persónuhlífar. Geymið persónuhlífar fjarri öðrum fatnaði. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, áður en matast er, farið á snyrtingu og í lok vinnudags. Gerið áhættumat m.t.t. hættunnar á snertingu barnshafandi kvenna við efnið.

7.2. Örugg geymslukilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika

Ráðstafanir

Geymið í tryggilega luktum, upprunalegum umbúðum á vel loftræstum stað. Lokið ílátum tryggilega og geymið í uppréttri stöðu til að hindra leka. Geymið fjarri matvælum, fóðri, lyfjum o.s.frv. Geymið fjarri sterkum oxurum og afoxurum. Geymist á læstum stað þar sem börn ná ekki til.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun

Sjá lið 1.2.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað

Efni	Tími	mg/m ³	ppm	Aths.
Tólúen	8 klst.	191	50	Frásogast um húð
Tólúen	15 mín.	384	100	Frásogast um húð
Etanól	8 klst.	1920	1000	-
Bensen	8 klst.	3,25	1	Krabbameinsvaldur
n-hexan	8 klst.	72	20	-

DNEL

Bensín

Hópur	Íkomuleið	Váhrif	Gildi
Neytandi	Innöndun	Bráð, altæk	1200 mg/m ³
Neytandi	Innöndun	Bráð, staðbundin	640 mg/m ³
Neytandi	Innöndun	Langvinn, staðbundin	180 mg/m ³

PNEC

Sjór: 13,8 mg/l
Ferskvatn: 2,6 mg/l

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu og gerið nauðsynlegar ráðstafanir til að halda styrk efnisins undir tilgreindum viðmiðunarmörkum.

Persónuhlífar	Viðeigandi staðlar eru tilgreindir innan sviga.
Til hlífðar öndun	Ekki þörf. Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu við ófullnægjandi loftræstingu eða langvinna snertingu. Gerð síu: A/AX (EN136/140/145).
Til hlífðar höndum	Notið hlífðarhanska úr nítrílúmmíi. Gagnþrengingartími: 8 klst. Skiptið oft um hanska (EN374).
Til hlífðar augum	Öryggisgleraugu með hliðarvörn eða þétt öryggisgleraugu (EN166).
Hreinlæti	Meðhöndlið efni með varúð og gætið að hreinlæti. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags. Notið handaáburð. Farið úr hlífðarfatnaði áður en matast er. Geymið vinnufatnað fjarri öðrum fatnaði. Þvoið óhreinkaðan fatnað fyrir næstu notkun.
Húð og líkami	Hlífðarfatnaður sem þekur allan líkamann; samfestingur.
Umhverfisráðstafanir	Leifum af efninu og umbúðum þess skal farga sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Tær
Lykt	Dauf
Gufuþrýstingur	45-100 kPa
Eldfimi	Eldfimt
Eðlisþyngd	0,72-0,775 g/cm ³
Vatnsleysni	Engin gögn
Oxunareiginleikar	Ekki oxari
Sprengieiginleikar	Ekki sprengifimt

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Hvarfast við sterka oxara og sterka afoxara.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlagða notkun og skilyrði.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Getur myndað sprengifima blöndu við loft.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hiti, íkveikjugjafar.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Sterkir oxarar/afoxarar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Brotnar niður við upphitun og myndar eldfimar og eitraðar lofttegundir: kolefnisoxíð og köfnunarefnisgastegundir.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun	Hættulegt við innöndun.
Húðerting/-æting	Veldur húðertingu.
Augnerting/-æting	Getur valdið augnertingu.
Inntaka	Getur valdið óþægindum.
Húðnæming	Ekki næmandi.
Krabbameinsv. áhrif	Getur valdið krabbameini.
Stökkbreytandi áhrif	Getur valdið fósturgalla.
Æxlun	Grunað um hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri	
- váhrif í eitt skipti	Efnið gufar lífrænum leysiefnum sem geta valdið sljóleika eða svima. Við mikla þéttni geta gufur valdið höfuðverk og eiturhrifum.
- endurtekin váhrif	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Ásvelgingarhætta	Getur valdið lungnabólgu eftir inntöku eða uppköst.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

LL50	Fiskur (oncorhynchus mykiss), 96 klst.	21 mg/l
EC50	Halafær (daphnia magna), 48 klst.	68 mg/l
IL50	Þörungur, 72 klst.	22 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Brotnar greiðlega niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engin gögn.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Inniheldur a.m.k. eitt efni sem hreyfist lítið í jarðvegi.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Efnið er hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif Engin þekkt.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Forðist losun í niðurföll og yfirborðsvatn. Fargið á öruggan hátt hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi lög og reglur.

Úrgangskóði 13 07 02 – Bensín.

15 02 02 – Íseyg efni, síunarefni (einnig olíusúr sem eru ekki tilgreindar með öðrum hætti), þurrkur og hlífðarfatnaður, mengað af hættulegum efnum.

Förgun umbúða Fargið óhreinsuðum umbúðum á sama hátt og ónotuðu efninu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. Alþjóðlegar reglur

UN-númer	1203
Rétt sendingarheiti	GASOLINE
Flutningsflokkur	3
Hættunúmer	33
Merkingar	3
Pökkunarhópur	II
Gangakóði	D/E
Takmarkað magn	5L
EmS	F-E, S-E
Hættulegt umhverfi	Nei

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1.1. ESB-reglur

- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH), með síðari breytingum.
- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, með síðari breytingum.

15.1.2. Íslenskar reglur

- Reglugerð nr. 415/2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna.
- Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Mat Efnaöryggismat hefur verið gert fyrir eftirfarandi efni:
CAS# 86290-81-5 Bensín.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar H224 – Afar eldfimur vökvi og gufa.
H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315 – Veldur húðerrtingu.
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.
H361f – Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
H372 – Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H373 – Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Skammstafanir**CLP:** Flokkun, merking og pökkun.**ADN:** Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum.**ADR:** Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.**DNEL:** Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.**EmS** (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka.**IMDG:** Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.**PBT:** Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.**PNEC:** Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg.**TWA:** Tímavegið meðaltal.**STEL:** Skammtíma váhrif.**STOT RE:** Sértæk eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.**STOT SE:** Sértæk eiturrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti.**vPvB:** Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Endurskoðun
Útgáfa
Gert þann
Uppsetning
Heimild

17. ágúst 2018.

2.1.0

15. ágúst 2019.

Reynir Hjálmarsson

Bureau Veritas HSE Denmark A/S, infohse@dk.bureauveritas.com.