



FOSSBERG
IDNADARVÖRUR OG VERKFÆRI

ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Útgáfa: 8.4

Dags.: 17. júlí 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **BREMSUHREINSIR (500 ml)**

1.2. Tilgreind notkun Bremsuhreinsiúði.
1.3. Framleiðandi Weicon Gmbh & Co. KG
Königsberger Strasse 255
DE-48157
Münster
Þýskaland

Sími: +49 (0) 251 93220

Netfang: info@weicon.de

Veffang: www.weicon.de

Söluaðili Fossberg ehf.
Dugguvogi 4

104 Reykjavík

Sími: 575 7600

Netfang: fossberg@fossberg.is

Veffang: www.fossberg.is

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: 112

Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar samkvæmt reglugerð 1272/2008 (CLP)

Flokkun Eldf. Úði 1; H222, H229.
Húðert. 2; H315
STOT SE 3; H336
Langv. eit. á vatn. 2; H411

2.2. Merkingaratriði samkvæmt reglugerð 1272/2008

Hættumerki



Viðvörðunarorð
Hættusetningar

Hætta

H222 – Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

H315 – Veldur húðertingu.

H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.

H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.

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

P211 – Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.

P251 – Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

P261 – Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

P264 – Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

P271 – Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

P273 – Forðist losun út í umhverfið.

P410+P412 – Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50°C.

P501 – Fargið innihaldi/íláti á viðurkenndri móttökustöð.

2.3. Aðrar hættur

Hættur

Efnið hefur deyfandi verkun.

PBT/vPvB

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

Sérstök hættu

Við notkun efnisins í miklu magni er hættu á myndun sprengifimrar blöndu gufu og lofts.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efnisþættir	Vörukenni	Þyngd%	CLP-flokkun
Etanól	EINECS#: 200-578-6 CAS#: 64-17-5	3-9,99	Eldf. vökvi 2; H225
Bútan	EINECS#: 203-448-7 CAS#: 106-97-8	3-9,99	Eldf. loftt. 1; H220 Loftt. u. þrýst.
Pentan	EINECS#: 203-692-4 CAS#: 109-66-0	10-24,99	Eldf. vökvi 2; H225 Eit. v. ásvelg. 1; H304 STOT SE 3; H336 Langv. eit. á vatn 2; H411
Nafta (jarðolíu), vetnismeðhöndlað, án ilmefta (note P: <0,1% bensen)	EINECS#: 265-151-9 CAS#: 64742-49-0 REACH#: 01-2119475514-35-xxxx	50-74,99	Eldf. vökvi 2; H225 Eit. v. ásvelg. 1; H304 Húðert. 2; H315 STOT SE 3; H336 Langv. eit. á vatn. 2; H411
Própan	EINECS#: 200-827-9 CAS#: 74-98-6	3-9,99	Eldf. loftt. 1; H220 Loftt. u. þrýst.

Innihaldsefni á merkimiða í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004, viðauki VII

Innihaldsefni

Minna en 5% ilmefti (D-LÍMÓNEN). Meira en 30% alífatísk vetniskolefni.

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁL

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjál

Almennt

Fjarlægjið fót strax sem hafa óhreinast af efninu.

Eftir innöndun

Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið læknis ef einkenna verður vart.

Eftir snertingu við augu

Skolið augað með rennandi vatni í 15 mínútur. Leitið læknis.

Eftir snertingu við húð

Þvoið með sápu og vatni. Leitið læknis ef húðerting varir.

Eftir inntöku

Ekki framkalla uppköst. Leitið læknis.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni og áhrif

Engar upplýsingar.

4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun

Engar upplýsingar.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIADGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi

Alkóhólþolin froða, slökkviduft, koltvísýringur.

Óviðeigandi

Vatnsbuna.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Sérstök hættu

Engar upplýsingar.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar ráðstafanir

Notið ferskloftstæki. Notið ávallt öndunarbúnað við slökkvistörf, björgun og hreinsun þar sem bruni á sér stað og reykur myndast.

Aðrar upplýsingar

Kælið nálæg ílát með vatnsúða. Fargið brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi lög og reglur.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu. Notið persónuhlífar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir

Gerið umhverfisyfirvöldum viðvart ef efnið berst í holræsi eða vatnsfarvegi. Ekki losa í niðurföll eða vatnshlot.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir

Notið ísogsefni til söfnunar. Leyfið að gufa upp. Fargið samkvæmt gildandi reglum.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun Tryggið næga loftræstingu og komið fyrir stýrðu útsogi ef nauðsyn krefur. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafmagni. Varist snertingu við húð og augu. Andið ekki inn lofttegund, gufu eða úða.

Hreinlæti Matist ekki, drekkið, reykið eða takið inn lyf við vinnu.

Eld- og sprengivarnir Haldið fjarri íkveikjugjöfum – Reykingar bannaðar. Úðið ekki á eld eða glóandi hluti. Þrýstihylki. Brennið hvorki né gatið eftir notkun. Gufur geta myndað sprengifima blöndu við loft. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafmagni. Varist hita.

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

Geymsla Geymið í lokuðum og upprunalegum umbúðum. Fylgið reglum um geymslu þrýstihylkja. Geymið ekki með eldfimum/brennanlegum efnum. Haldið fjarri beinu sólarljósi. Geymið á köldum og vel loftræstum stað þar sem hiti fer ekki yfir 50°C.

7.3. Sérstök notkun Engin tilgreind.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað

Bútan

CAS	8 klst. TWA	Skammtíma	Upplýsingar
106-97-8	1450 mg/m ³ ; 600 ppm	1810 mg/m ³ ; 750 ppm	EH40/2005

Etanól

CAS	8 klst. TWA	Skammtíma	Upplýsingar
64-17-5	1920 mg/m ³ ; 1000 ppm	-	EH40/2005

**Leiðbeinandi gildi fyrir váhrifamörk á vinnustað
(91/322/EBE, 2000/39/EB, 2006/15/EB eða 2009/161/ESB)**

Pentan

CAS	8 klst. TWA	Skammtíma	Upplýsingar
109-66-0	3000 mg/m ³ ; 1000 ppm	-	-

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Til hlífðar augum Öryggisgleraugu.

Til hlífðar húð Hlífðarfatnaður.

Til hlífðar öndun Ef loftræsting er ófullnægjandi, notið öndunarhlífur.

Til hlífðar höndum Skammtíma váhrif: öndunargríma með síu: A/P2. Við sérstaka meðhöndlun, athugið efnaþol hanska hjá framleiðanda.

Ráðlagt (efni, þykkt, gegnsprengingartími, vökvaheldni):
Nítrílgúmmí; 0,4mm; 480 mín; 60 mín. Veljið hanska eftir hönnun, gerð, þoli fyrir viðkomandi efnum og eðli verks.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Úði
Litur	Litarlaust
Lykt	Einkennandi
Lyktarþröskuldur	Óákvarðað
pH-gildi	Óákvarðað
Suðumark	Á ekki við
Blossamark	Á ekki við
Glóhitastig	200°C
Sjálfsíkveikjuhitastig	Á ekki við
Neðri sprengimark	0,8% rúmm.
Efra sprengimark	15% rúmm.
Gufuprýstingur	573 hPa (20°C)
Vatnsleysni	5 g/l (20°C)
Eðlisþyngd	0,669 g/cm ³
Sprengifimi	Ekki talið sprengifimt. Sprengifimar blöndur gufu og lofts geta þó myndast.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engar upplýsingar.

10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Engar upplýsingar.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Engar upplýsingar.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hiti. Óhreinsaðar, tómar umbúðir geta geymt leifar af efninu sem geta myndað sprengifima blöndu gufu og loftis.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Engar upplýsingar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Engin skaðleg niðurbrotsefni þekkt. Brotnar ekki niður við ráðlagða notkun.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

LD50	Inntaka, rotta	>5840 mg/kg (CAS#: 64742-49-0)
LD50	Húð, kanína	>2920 mg/kg (CAS#: 64742-49-0)
LC50	Innöndun, rotta, 4 klst.	>25 mg/l (CAS#: 64742-49-0)

Húðerting Ertandi.

Augnering Væg erting – ekki merkingarskylt.

Húðnæming Ekki næmandi.

Byggt á reynslu Langvinn eða endurtekin snerting við húð getur valdið húðertingu.

Ertir öndunarfæri og slímhúð.

Innöndun hefur deyfandi áhrif.

Aðrar upplýsingar Meðhöndlið efni með varúð.

Ekki má útiloka aðra hættulega eiginleika.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif

LL/EL/IL50	Oncorhynchus mykiss (fiskur), 96 klst.	11,4 mg/l (CAS#: 64742-49-0)
NOEC	Daphnia magna (halafær), 21 dagar	0,17 mg/l (CAS#: 64742-49-0)
EL0	Pseudokirchneriella subcapita (þörungur), 72 klst.	100 mg/l (pentan)

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki:

Lífbrjótanleiki Engar upplýsingar.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engar upplýsingar.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engar upplýsingar.

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

Almennar reglur Eitrað fiskum og bakteríum. Mengar drykkjarvatn jafnvel þó að efnið berist í og þrengi sér um jarðveg í litlu magni.

Leyfið efninu ekki að leka stjórnlaust út í umhverfið.

Losið ekki í vatnsumhverfi, niðurföll eða skólphreinsikerfi.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Úrgangskóði (E.W.C.)

15 01 10*

Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim. Allur úrgangur sem auðkenndur er með stjörnu (*) er talinn vera hættulegur úrgangur í samræmi við tilskipun 91/689/EBE um hættulegan úrgang.

Förgun umbúða

Almennar upplýsingar

Fargið samkvæmt gildandi lögum og reglum.

Tæmið umbúðir algjörlega áður en þeim er fargað.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. UN-númer	
ADR/RID	UN 1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	
UN-sendingarheiti	
ADR/RID	AEROSOLS
IMDG	AEROSOLS (Naphta (petroleum), pentan), 2.1
ICAO/IATA-DGR	AEROSOLS, flammable, 2.1
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO	2.1
Flokkunarkóði	5F. Flutningar á „takmörkuðu magni“ samkvæmt 3.4. ADR möguleg.
Gangakóði	D
14.4. Pökkunarhópur	
Pökkunarhópur	Engar upplýsingar.
14.5. Umhverfishættur	
Hættulegt umhverfinu	Já
Sjávarmengandi	Já
14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	
Sérstakar ráðstafanir	Engar upplýsingar.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis	
Sértek löggjöf	Merkingar og öryggisblað í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008.
Rokgjörn efni (VOC)	99,98% (668,9 g/l)
15.2 Efnaöryggismat	
Mat	Ekkert efnaöryggismat.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar	H220 – Afar eldfim lofttegund. H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa. H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. H315 – Veldur húðertingu. H336 – Getur valdið sljóleika eða svima. H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Skammstafanir:	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. IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning. PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð. STEL: Skammtíma váhrifamörk TLV: Viðmiðunargildi TWA: Tímavegið meðaltal CAS: Upplýsingaþjónusta um iðefni DNEL: Áhrifaleysismörk PNEC: Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg

Upplýsingarnar á þessu blaði eru réttar samkvæmt okkar bestu vitneskju en er ekki ætlað að vera tæmandi og skal aðeins nota til leiðbeiningar. 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. Fyrirtækið verður ekki gert ábyrgt fyrir tjóni sem leiða má til meðhöndlunar eða snertingar við efnið sem lýst er hér að ofan.

Útgáfa	8.4
Dags. útgáfu	17. júlí 2015
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Gert þann	20. desember 2015
Heimild	WEICON GmbH & Co. KG, www.weicon.de , info@weicon.de .