

Wetrok Karpfrost

Dagsetning endurskoðunar: 14.04.2016

Vörukóði: 237

Blaðsíða 1 af 9

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1. Vörukenni**

Wetrok Karpfrost

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

Notkun efnisins eða blöndunnar

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**2. LIÐUR: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Hættuflokkar:

Úðæfni: Úðæfni 1

Hættusetningar:

Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

Þrýstiíllát: Getur sprungið við upphitun.

2.2. Merkingaratriði**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða**
propane/butane

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:

**Hættusetningar**

H222

Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

H229

Þrýstiíllát: Getur sprungið við upphitun.

Varnaðarsetningar

P210

Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum.

Reykingar bannaðar.

P251

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

P211

Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.

P410+P412

Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2. Blöndur**

Wetrok Karpfrost

Dagsetning endurskoðunar: 14.04.2016

Vörukóði: 237

Blaðsíða 2 af 9

Hættulegir efnispættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	
115-10-6	dimethyl ether	30 - < 100 %
	204-065-8 603-019-00-8	
	Flam. Gas 1; H220	
74-98-6	propane	20 - < 30 %
	200-827-9 601-003-00-5	
	Flam. Gas 1; H220	
106-97-8	butane	20 - < 30 %
	203-448-7 601-004-00-0	
	Flam. Gas 1; H220	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá hluta 16.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar

Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Eftir snertingu við húð

Skolið með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.

Eftir snertingu við augu

Hreinsið tafarlaust varlega og vandlega með augnskoli eða vatni.

Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.

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

Mæði.

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

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni. Ef ofnæmisviðbrögð koma upp, sérstaklega í öndunarfærum, skal umsvifalaust leita læknis. Leitið umsvifalaust læknis ef slys eða veikindi ber að höndum (sýnið notkunarleiðbeiningar eða öryggisblað, ef unnt er).

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugar slökkvimiðill

Vatnsúdadæla, Koltvísýringur (CO₂), Froða, Slökkviduft.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Afar eldfimur vökví og gufa. Afar eldfim lofttegund. Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti. Eldfimt. Hitun veldur auknum þrýstingi og sprengihættu.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbergðan öndunarbúnað.

Frekari upplýsingar

Notið vatnsúdadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

Wetrok Karpfrost

Dagsetning endurskoðunar: 14.04.2016

Vörukóði: 237

Blaðsíða 3 af 9

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Fjarlægjið alla mögulega íkveikjuvalda. Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið. Sprengihætta

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Loftræstið viðkomandi svæði.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Upplýsingar um örugga meðhöndlun

Má aðeins nota á vel loftræstum svæðum.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja. Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

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

Kröfur um geymslurými og ílát

Hafið ílát vel lokað. Geymið á köldum og vel loftræstum stað. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar. Verjið gegn sólarljósi. Geymið á köldum, þurrum stað. við stofuhita

Upplýsingar um hvaða efni má geyma saman

Geymið ekki ásamt: Oxunarefni. Loftkveikjandi eða sjálfhitandi efni. Sterk sýra Grunnur

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

15°C

25°C

7.3. Sértek, endanleg notkun

Lesið notkunarleiðbeiningarnar á merkinu.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/cm ³	Flokkur	Heimild
115-10-6	Dímetyleter	1000	1885		Fyrir 8 tíma	
74-98-6	Flöskugas (própan)	1000	1800		Fyrir 8 tíma	
106-97-8	n-Bútan	500	1200		Fyrir 8 tíma	

8.2. Váhrifavarnir



Wetrok Karpfrost

Dagsetning endurskoðunar: 14.04.2016

Vörukóði: 237

Blaðsíða 4 af 9

Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Farið úr fötum sem óhreinkast. Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

Hlífðargleraugu/andlitsvörn

Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu.

Handhlífar

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnaþols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum.

Ráðlegging:

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí)

Þykkt hanskaefnis 0.2 mm

Gegnumbrotstími (hámarksnotkunartími) 10 min

Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana. Nota verður prófaða hlífðarhanska DIN EN 374

Líkamshlífar

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Öndunargríma

Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand:	fjótandi
Litur:	litlaust
Lykt:	Leysir
pH-gildi:	á ekki við
Breytingar á eðlisástandi	
Bræðslumark:	ekki skilgreint
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	-42 °C
Blossamark:	-104 °C
Eldfimi	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	ekki skilgreint
Neðri sprengimörk:	1,4 % að rúmmáli
Efri sprengimörk:	32 % að rúmmáli
Glóhitastig:	240 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	ekki skilgreint
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint
Oxandi eiginleikar	
Ekki oxandi.	
Gufuþrýstingur:	ekki skilgreint
Eðlismassi:	ekki skilgreint
Vatnsleysni:	Rannsóknin er óþörf þar sem vítað er að efnið er óleysanlegt í vatni

Wetrok Karpfrost

Dagsetning endurskoðunar: 14.04.2016

Vörukóði: 237

Blaðsíða 5 af 9

Leysni í öðrum leysum

ekki skilgreint

Deilistuðull:

ekki skilgreint

Eðlismassi gufu:

ekki skilgreint

Uppgufunarhraði:

ekki skilgreint

9.2. Aðrar upplýsingar

Fast efni:

ekki skilgreint

ekkert/ekkert

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1. Hvarfgirni**

Eldfimt.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er efnafræðilega stöðug við ráðlögð geymsluskilyrði, ráðlagða notkun og ráðlagt hitastig. Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun. Mjög sprengifimt við högg, núning, eld eða aðra hita- og neistagjafa. (R3) Afar eldfimur vökvi og gufa. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engar upplýsingar tiltækar.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Haldið frá hitagjöfum (t.d. heitum flötum), neistum og opnum eldi. Hlífið við sólarljósi. Geymist á vel loftræstum stað.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterk sýra Grunnur

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Kolsýringur Koltvísýringur Eldfimar lofttegundir

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ertíng og ætingareiginleikar

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Wetrok Karpfrost

Dagsetning endurskoðunar: 14.04.2016

Vörukóði: 237

Blaðsíða 6 af 9

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar vísbendingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum.

Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
115-10-6	dimethyl ether	0,1
74-98-6	propane	2,36
106-97-8	butane	2,89

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

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

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Mjög rokgjörn eða loftkennd afurð við staðalhitastig, sem getur auðveldlega sloppið út í andrúmsloftið.

Frekari upplýsingar

Forðist losun út í umhverfið.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.

Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

160504 ÚRGANGUR SEM ER EKKI TILGREINDUR MEÐ ÖÐRUM HÆTTI Í SKRÁNNI; Gaskennd efni í þrýstíllátum og aflögð íðefni; Gaskennd efni í þrýstihylkjum (einnig halón) sem innihalda hættuleg efni; hættulegur úrgangur

Förgunarnúmer fyrir ónotaðar vörur

160504 ÚRGANGUR SEM ER EKKI TILGREINDUR MEÐ ÖÐRUM HÆTTI Í SKRÁNNI; Gaskennd efni í þrýstíllátum og aflögð íðefni; Gaskennd efni í þrýstihylkjum (einnig halón) sem innihalda hættuleg efni; hættulegur úrgangur

Förgunarnúmer fyrir mengaðar umbúðir

160504 ÚRGANGUR SEM ER EKKI TILGREINDUR MEÐ ÖÐRUM HÆTTI Í SKRÁNNI; Gaskennd efni í þrýstíllátum og aflögð íðefni; Gaskennd efni í þrýstihylkjum (einnig halón) sem innihalda hættuleg efni; hættulegur úrgangur

Mengaðar umbúðir

Skolið með miklu vatni. Hægt er að endurvinna fulltæmdar umbúðir.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)****14.1. UN-númer:**

UN1950

14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

AEROSOLS

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:

2

Hættumiði:

2.1



Flokkunarkóði:

5F

Sérstök reglur:

190 327 344 625

Wetrok Karpfrost

Dagsetning endurskoðunar: 14.04.2016

Vörukóði: 237

Blaðsíða 7 af 9

Takmarkað magn: 1 L
 Flutningsflokkur: 2
 Takmörkunarkóði fyrir göng: D

Aðrar viðeigandi upplýsingar (flutningar á landi)
 E0

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer: UN1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: AEROSOLS
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 2
 Hættumiði: 2.1



Flokkunarkóði: 5F
 Sérstókar reglur: 190 327 344 625
 Takmarkað magn: 1 L

Aðrar viðeigandi upplýsingar (flutningar á skipgengum vatnaleiðum)
 E0

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer: UN1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: AEROSOLS
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 2
14.4. Pökkunarflokkur: -
 Hættumiði: 2, see SP63

Sérstókar reglur: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Takmarkað magn: See SP277
 EmS: F-D, S-U

Aðrar viðeigandi upplýsingar (sjóflutningar)
 E0

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer: UN1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: AEROSOLS, flammable
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 2.1
 Hættumiði: 2.1



Sérstókar reglur: A145 A167 A802
 Takmarkað magn - farþegi: 30 kg G
 IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi: 203
 IATA-hámarks magn - farþegi: 75 kg
 IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur: 203

Wetrok Karpfrost

Dagsetning endurskoðunar: 14.04.2016

Vörukóði: 237

Blaðsíða 8 af 9

IATA-hámarks magn - farmur:

150 kg

Aðrar viðeigandi upplýsingar (flutningar í lofti)

E0

: Y203

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Viðvörðun: Eldfimar lofttegundir.

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

á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 28: butane; isobutane

2010/75/EU (VOC): 100 %

2004/42/EB (VOC): 100 %

Frekari upplýsingar

Fylgið: 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC. Tilskipun um úðaefni (75/324/EBE)

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:

Fylgið takmörkunum á atvinnuþáttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H220 Afar eldfim lofttegund.

H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

H229 Þrýstillát: Getur sprungið við upphitun.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Wetrok Karpfrost

Dagsetning endurskoðunar: 14.04.2016

Vörukóði: 237

Blaðsíða 9 af 9

Skilgreind notkun

nr.	Stuttur titill	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Tilgreiningar
1	Allzweckreiniger/ Unterhaltsreiniger/Grundre iniger	-	22, 0	35	0	10b	30	-	2

LCS: Lífsferilsstig

PC: Vöruflokkar

ERC: Umhverfislosunar flokkar

TF: Tæknilegt hlutverk

SU: Atvinnusvið notkunar

PROC: Vinnsluflokkar

AC: Hlutflokkar

(Gögnin um hættulegu innihaldsefni voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)