

Útgáfudagur 24.07.2008

Endurskoðað 24.07.2008










### 1 Einkenni efnis:

- **Tegund efnis:**
- **Söluheiti:** ZINC GALV. Spray Paint
- **Vörunúmer:** 460
- **Notkun:** Þekjuefni/ yfirborðspekja/ málning
- **Framleiðandi/Dreifing:**  
 Concept Chemicals & Coatings Ltd.  
 P O Box 9, Bramhall, Stockport SK7 1JF England
- **Frekari upplýsingar gefur:**  
 Tel 00 44 (0)161 335 0213  
 Fax 00 44 (0)161 335 0214  
 cheryl@conceptchemicals.com
- **Neyðarsími framleiðanda:**  
 During working hours GMT 09.00 - 17.00  
 Tel 00 44 (0)161 335 0213  
 Fax 00 44 (0)161 335 0214

### 2 Samsetning/upplýsingar um innihald:

- **Efnafræðileg einkenni**
- **Lýsing:** Blanda neðangreindra efna án hættulegra viðbóta.

- **Hættuleg innihaldsefni:**

106-97-8	butane	 F+; R 12	10-25%
74-98-6	propane	 F+; R 12	10-25%
1330-20-7	xylene (mix)	 Xn,  Xi; R 10-20/21-38	10-25%
67-64-1	propan-2-one	 Xi,  F; R 11-36-66-67	10-25%
7440-66-6	zinc powder -zinc dust (pyrophoric)	 F,  N; R 15-17-50/53	10-25%
75-28-5	isobutane	 F+; R 12	5 -10%
107-98-2	1-methoxy-propan-2-ol	R 10	2,5 -5%

- **Aðrar upplýsingar** Hættusetningar eru listaðar í kafla 16.

### 3 Skilgreining hættu

- **Lýsing hættu:**



Xn Skaðlegt  
 F+ Afar eldfimt  
 N Hættulegt umhverfinu

- **Upplýsingar um sérstaka hættu fyrir fólk og umhverfi.**

Efnið ber að merkja samkvæmt reiknireglu „Almennra leiðbeininga ES um flokkun efna“ í nýjustu gildri útgáfu.

Við lengri eða endurtekna snertingu getur húð ofþornað þar sem leysiefnið eyðir fitulagi húðarinnar.

Varúð! Ílát undir þrýstingi.

R 12 Afar eldfimt.

R 20/21 Hættulegt við innöndun og í snertingu við vatn.

R 36 Ertir augu.

R 51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

R 66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Ílát undir þrýstingi: Verjið gegn sólarljósi og hita umfram 50°C. Gatið ekki eða brennið, jafnvel ekki eftir tæmingu.

Úðið ekki á opinn eld eða glóandi efni. Haldið fjarri eldvökum - Reykingar bannaðar.

(Framhald á bls. 2)

**Söluheiti: ZINC GALV. Spray Paint**

(Framhald á bls. 1)

Sprengifim blanda getur myndast sé loftræsting ófullnægjandi.

- **Flokkun** Flokkunin er samkvæmt nýjustu útgáfu ES-lista og studd gögnum fyrirtækisins.

**4 Skyndihjálp**

- **Almennt**

Einkenni eitrunar geta jafnvel komið í ljós að liðnum nokkrum klukkustundum; því er eftirlit læknis nauðsynlegt í minnst 48 klst. frá því slys átti sér stað.

- **Við innöndun**

Tryggið ferskt loft. Beitið öndunaraðstoð ef þurfa þykir. Haldið hita á viðkomandi. Hafið samband við lækni hverfi einkenni ekki.

Sé viðkomandi meðvitundarlaus skal honum hagrætt í hliðarlegu fyrir flutning.

- **Snerting við húð** Efnið ertir yfirleitt ekki húðina.

- **Snerting við augu**

Skolið opið auga í nokkrar mínútur með rennandi vatni. Hverfi óþægindi ekki skal leita ráða læknis.

- **Inntaka** Hverfi einkenni ekki skal leita ráða læknis.

**5 Eldsvoði: Viðbrögð**

- **Slökkviefni - aðferð**

Kolsýra, duft eða vatnsúði. Ráðist gegn stærri eldi með vatnsúða eða alkahólþolinni froðu.

- **Notið ekki** Vatn, fullsterk buna.

- **Vörn:** Notið viðeigandi öndunarvarnarbúnað.

**6 Efnaleki**

- **Til varnar starfsmönnum:** Notið persónuhlífar. Haldið óvörðu fólki fjarri.

- **Til varnar umhverfi:**

Varnið því að efnið nái að renna út í frárennsliskerfi, saman við yfirborðs- eða jarðvatn.

- **Uppsöfnun - þrif:**

Fargið menguðu efni sem úrgangi samkvæmt 13. lið.

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

**7 Meðhöndlun og geymsla**

- **Meðhöndlun**

- **Upplýsingar um örugga meðhöndlun:**

Hætta á alvarlegum augnskaða.

Opnið og meðhöndlið ílát af varúð.

- **Upplýsingar um eld- og sprengivarnir:**

Úðið ekki á opin eld eða glóandi hluti.

Haldið neistjagjöfum fjarri. - Reykið ekki.

Verjið gegn uppsafnaðri rafspennu.

- **Geymsla**

- **Kröfur til geymslurýmis og íláta:**

Geymið á köldum stað.

Farið eftir gildandi reglum um geymslu efna í þrýstingsílátum.

- **Geymsla: Efnið geymt innan um annað efni:** Ekki krafist.

- **Frekari upplýsingar um kröfur við geymslu:**

Hafið ílát tryggilega lokað og þétt.

Lokið ekki ílátum loftþétt.

Geymið á köldum, þurrum stað í tryggilega lokaðum og þéttum ílátum.

(Framhald á bls. 3)

Útgáfudagur 24.07.2008

Endurskoðað 24.07.2008

Söluheiti: ZINC GALV. Spray Paint

Verjið gegn hita og sólskini.

(Framhald á bls. 2)

### 8 Persónuhlífar - forvarnir

- **Tæknilegar ráðstafanir:** Engin frekari gögn; sjá kafla 7.

- **Innihaldsefni og mengunarmörk sem gæta þarf að á vinnustað:**

#### 106-97-8 butane

OES (GB)	Skammtíma gildi: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm Langtíma gildi: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm
----------	---

#### 74-98-6 propane

OES (GB)	Asphyxiant
----------	------------

#### 1330-20-7 xylene (mix)

TLV (EU)	Skammtíma gildi: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Langtíma gildi: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Haut
----------	--

OES (GB)	Skammtíma gildi: 662 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Langtíma gildi: 441 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Sk
----------	---

#### 67-64-1 propan-2-one

TLV (EU)	1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
OES (GB)	Skammtíma gildi: 3620 mg/m <sup>3</sup> , 1500 ppm Langtíma gildi: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm New, IOELV

#### 107-98-2 1-methoxy-propan-2-ol

TLV (EU)	Skammtíma gildi: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Langtíma gildi: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Haut
----------	---

OES (GB)	Skammtíma gildi: 560 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Langtíma gildi: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm New, IOELV, Sk
----------	---

- **Annað:** Grundvallað á gildandi listum á framleiðsludegi.

- **Persónuhlífar**

- **Ráðstafnir**

Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri.

Þvoð hendur fyrir pásur/matarhlé og eftir verklok.

Forðist snertingu við augu og húð.

- **Öndun:** Notið viðeigandi öndunarvarnarbúnað þegar andrúmsloft er mikið mengað.

- **Hendur:** Gúmmihanskar

- **Efni hanska** Nítril-gúmmi, NBR

- **Ending varnar hanskaefnis**

Nákvæmt varnarþól (niðurbrotstíma) verður framleiðandi hlífðarhanska að gefa upp og verður að taka mið af því.

- **Augu:** Öryggisgleraugu

### 9 Eðlis- og efnaeiginleikar:

- **Almennt**

<b>Form:</b>	Úðagas
<b>Litur:</b>	Silfurgrátt

(Framhald á bls. 4)

Útgáfudagur 24.07.2008

Endurskoðað 24.07.2008

**Söluheiti: ZINC GALV. Spray Paint**

(Framhald á bls. 3)

<b>Lykt:</b>	Einkennandi
· <b>Ástandsþreyting</b> <b>Bræðslumark/bræðslusvið:</b> óákveðin <b>Suðumark/suðusvið:</b> Ekki nothæft, sem úðagas	
· <b>Blosamark:</b>	Ekki nothæft, sem úðagas
· <b>Kveikipunktur:</b>	270,0°C
· <b>Sjálfkveikimörk:</b>	Efnið er ekki sjálfkveikjandi.
· <b>Sprengihætta:</b>	Efnið er ekki sprengifimt. Samt sem áður getur það myndað sprengifima gufu með lofti.
· <b>Sprengimörk:</b> <b>Lægri:</b> <b>Efri:</b>	1,1 Vol % 13,0 Vol %
· <b>Gufubrýstingur við 20°C:</b>	8300,0 hPa
· <b>Eðlismassi:</b>	Ekki fastákveðið
· <b>Uppleysanleiki í / Uppleyst í</b> <b>Vatni:</b>	Óuppleysanlegt eða illblandanlegt

**10 Stöðugleiki og áhrifavaldar**

- **Niðurbrot við hitun / aðstæður sem ber að forðast:** Ekkert niðurbrot ef notað er samkvæmt fyrirmælum.
- **Hættuleg efnahvörf** Engin hættuleg efnahvörf þekkt
- **Hættuleg niðurbrotsefni:** Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt

**11 Eiturfræðileg atriði**

- **Bráð eitrun:**

- **LD/LC50-gildi vegna flokkunar:**

**1330-20-7 xylene (mix)**

Inntaka	LD50	8700 mg/kg (rat)
Húð	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Innöndun	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

- **Helstu áhrif ertingar:**

- **á húðina:** Engin ertandi áhrif.

- **á augu:** Ertandi áhrif.

- **Næmni/svörun:** Engin ofnæmisáhrif þekkt.

- **Frekari eiturfræðilegar upplýsingar:**

Efninu fylgir eftirfarandi hætta samkvæmt reiknireglum síðustu útgáfu almennu ES-flokkunarleiðbeininganna fyrir kemísk efni.

Skadlegt

Ertandi

**12 Umhverfismál:**

- **Almennar ábendingar:**

Hættuflokkur 2 fyrir vatn (Þýsk reglugerð) (Sjálfsmat): hættulegt fyrir vatn.

Varnið því að efnið komist í grunnvatn eða vatnskerfi.

(Framhald á bls. 5)

Útgáfudagur 24.07.2008

Endurskoðað 24.07.2008

**Söluheiti: ZINC GALV. Spray Paint**

Hættulegt ef kemst í drykkjarvatn, jafnvel ef lítið magn næði að leka út í jarðveg.

(Framhald á bls. 4)

### 13 Förgun

- **Efni:**
- **Tilmæli** Má ekki farga með heimilissorpi. Varnið því að efnið berist í frárennsli.
- **Óhreinsaðar umbúðir:**
- **Tilmæli:** Verður að farga í samræmi við gildandi lög og reglur.

### 14 Flutningur, staðall/reglur

- **Á landi ADR/RID (milli ríkja)**



- **ADR/RID-flokkun:** 2 5F Gös.
- **Hættukóði (Kemler):** 23
- **UN-Númer:** 1950
- **Umbúðaflokkun:** -
- **Hættumerking** 2.1
- **Lýsing farms:** 1950 AEROSOLS

- **Sjóflutningur IMDG:**



- **IMDG-flokkun:** 2.1
- **UN-númer:** 1950
- **Merking** 2.1
- **Umbúðaflokkun:** -
- **EMS-númer:** F-D,S-U
- **Mengunarvaldur í sjó:** Nei
- **Heiti farms:** AEROSOLS

- **Flugfrakt ICAO-TI og IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-flokkun:** 2.1
- **UN/ID-númer:** 1950
- **Merking** 2.1
- **Umbúðaflokkun:** II
- **Heiti farms:** AEROSOLS

### 15 Lög og reglugerðir sem varða viðkomandi efni

- **Varnaðarmerkingar skv. ES-leiðbeiningum:**  
Efnið hefur verið merkt samkvæmt ES-tilskipun / reglugerð um hættuleg efni.

(Framhald á bls. 6)

**Söluheiti: ZINC GALV. Spray Paint**

(Framhald á bls. 5)

**· Hættuflokkun (bókstafir) og hættuáðvörun:**

Xn Skaðlegt

F+ Afar eldfimt

N Hættulegt umhverfinu

**· Hættu flokkun efnis skv. Merkingu.**

xylene (mix)

**· Hættusetningar:**

12 Afar eldfimt.

20/21 Hættulegt við innöndun og í snertingu við vatn.

36 Ertir augu.

51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**· Varnaðarsetningar:**

2 Geymist þar sem börn ná ekki til.

16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.

23 Varist innöndun lofttegundar/reyks/gufu/úða (framleiðandi gefur upp hvað á við hverju sinni).

26 Berist efnið í augu skal strax skola með miklu vatni og leita læknis.

36/37 Notið viðeigandi hlífðarfatnað og hlífðarhanska.

51 Má aðeins nota á vel loftræstum stað.

60 Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum.

**· Sérmerking ákveðinna efna:**

Ílát undir þrýstingi: Verjið gegn sólarljósi og hita umfram 50°C. Gatið ekki eða brennið, jafnvel ekki eftir tæmingu.

Úðið ekki á opinn eld eða glóandi efni. Haldið fjarri eldvökum - Reykingar bannaðar.

Sprengifim blanda getur myndast sé loftræsting ófullnægjandi.

**· Íslensk lög og reglugerðir**

· **Flokkun sem mengunarvalds í vatni:** Hættuflokkur 2 (Sjálfsmat) fyrir vatn: Hættulegt fyrir vatn.

**16 Annað:**

Þessar upplýsingar eru samkvæmt núverandi vitneskju okkar. Samt sem áður ber ekki að skilja þær né túlka sem yfirlýsingu um ábyrgð varðandi neina ákveðna eiginleika vöru né stofna þær til lagalegra eða samningsbundinna skuldbindinga.

**· Viðeigandi hættusetningar (H)**

10 Eldfimt.

11 Mjög eldfimt.

12 Afar eldfimt.

15 Hvarfast við vatn og myndar afar eldfimar lofttegundir.

17 Getur valdið sjálfsíkveikju í andrúmslofti.

20/21 Hættulegt við innöndun og í snertingu við vatn.

36 Ertir augu.

38 Ertir húð.

50/53 Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

· **Útgefandi (deild) öryggisleiðbeininga Technical Department.**

· **Tengiliður: Mr. S. Appleby**