



1. útgáfa / 1.7.2009

## Öryggisblað (MSDS)

skv. reglugerð UST nr. 750/2008 (REACH)

### 1. AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

**Vöruheiti:** Metal Hammer

**Vörunúmer:** 585-217

**Notkunarsvið:** Málning

**Framleiðandi:** Plasti-Kote Ltd

**Söluaðili:** N1

Dalvegur 10-14  
201 Kópavogur

**Sími:** 440 1000

**Netfang:** n1@n1.is

**Veffang:** www.n1.is

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Símanúmer neyðarlínunnar er 112.

### 2. HÆTTUGREINING

**Fólk:**

Efnið telst varasamt fólk skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Afar eldfimt.

Ertir augu.

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

**Umhverfi:**

Efnið telst varasamt umhverfinu skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Efnið flokkast ekki sem hættulegt umhverfinu (N) skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

Sjá einnig 12. lið.

### 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

Innihaldsefni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Flokkur	Merki	H-setningar	Styrkur
Asetón	67-64-1	200-662-2	-	F,Xi	11-36-66-67	30-60%
Leysibensín (úr jarðolíu), létt, alifatískt	64742-89-8	265-192-2	Carc2	T	45-65	10-30%
Bútan	106-97-8	203-448-7	Carc1; Mut2	Fx	12	5-10%
Xýlen, blanda ísómera	1330-20-7	215-535-7	-	Xn	10-20/21-38	1-5%
2-Bútoxýetanól	111-76-2	203-905-0	-	Xn	20/21/22-36/38	1-5%
Carbon Black (kolefni)	1333-86-4	215-609-9	-	Xn	40	1-5%
2-Metoxý-1-metýletýlasetat	108-65-6	203-603-9	-	Xi	10-36	1-5%
Terpentína úr jarðolíu, Stoddard solvent (<0,1% bensen)	8052-41-3	323-489-3	-	Xn,N	10-51/53-65	<1%
Álduft, óstöðugt	7429-90-5	231-072-3	-	F	15-17	<1%
Etylbensen	100-41-4	202-849-4	-	-	11-20	<1%

Sjá texta H-setninga og heiti varnaðarmerkja innihaldsefna í 16. lið.

Sjá flokkun efnisins í 2. og 15. lið og H- og V-setningar þess í 15. lið.

#### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

##### Almennt:

Öryggisblað skal ætíð vera tiltækt á vinnustað.

Ef grunur um heilsutjón eða krankleika vaknar leitið þá strax lækni.

Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf.

Sé sá slasaði meðvitundarlaus; leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax lækni.

Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk!

Hafið í huga að hættulegt getur verið að veita blástursaðferð ef efnið er eitrað, hættulegt við inntöku eða ætandi.

Sýnið lækni öryggisblað.

##### Innöndun:

Tryggið ferskt loft.

Haldið hita á þeim slasaða og látið hann hvílast.

Veitið öndunaraðstoð andi sá slasaði óreglulega eða alls ekki.

Leitið strax lækni.

##### Snerting við augu:

Fjarlægjið linsur ef við á. Skolið strax með miklu af vatni í a.m.k. 15 mín. og haldið auganu vel opnu á meðan.

Hafið samband við lækni ef erting er viðvarandi.

##### Snerting við húð:

Þvoið með vatni og sápu.

Leitið lækni verði erting viðvarandi.

##### Inntaka:

Skolið strax munn með miklu vatni - Tryggið síðan strax ferskt loft að því loknu.

Hafið samband við lækni verði einkenni viðvarandi.

Framkallið EKKI uppköst.

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

##### Æskileg/nauðsynleg viðbrögð við eldsvoða:

Fjarlægjið umbúðir af eldstað sé slíkt mögulegt - ef ekki, kælið með vatnsúða.

Leki umbúðir skal nota vatnsúða til að "fella" gufur og til að verja þá er reyna að stöðva lekann.

##### Viðeigandi slökkviefni:

Alkóhólpólin froða, kolsýra, slökkviduft eða vatnsúði.

##### Sérstök hættu vegna efnisins eða efna sem myndast við bruna:

Gufur þyngri en andrúmsloft geta myndast og breiðst út með jörð - Íkveikja og/eða sprenging getur orðið fjarri eldstað.

Sprengihætta getur skapast.

Þrýstihylki: Hlífið við hita yfir 50°C, ef kostur er.

##### Persónulegur hlífðarbúnaður:

Notkun hlífðarbúnaðar fer eftir eðli og umfangi eldsvoðans.

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

Sjá 8. lið fyrir takmörkun áverkunar og notkun persónuhlífa og 13. lið fyrir förgun.

##### Tilkynningar:

Berist efni á einhvern hátt í umhverfið skal tilkynna það viðeigandi yfirvöldum, s.s. lögreglu, slökkviliði og heilbrigðiseftirliti.

##### Til verndar fólki:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun gufu.

Fjarlægjið alla hugsanlega íkveikjuvalda - Reykingar bannaðar.

##### Til verndar umhverfi:

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, sjó/vatn, grunnvatn eða jarðveg.

##### Aðferðir við hreinsun:

Tryggið loftræstingu og stöðvið lekann. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll.

Hreinsið upp með óbrennanlegu ísogsefni, s.s. mold, sandi, kísilgúr eða sambærilegu efni.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

### Meðhöndlun:

Öryggi fólks við meðhöndlun:

Sjá 6. lið.

Tryggið góða loftræstingu.

Fylgið notkunarleiðbeiningum.

Forðist innöndun gufu/úða.

Varnir vegna eld- og/eða sprengihættu:

Verndið fyrir hita og beinu sólarljósi.

Haldið fjarri íkveikjuvöldum - Reykingar bannaðar.

Ekki sprauta á eldglerur né glóandi efni. Kviknað getur í svífúða.

### Geymsla:

Almennt:

Geymið ekki á göngum eða í stigahúsum.

Afar eldfimt.

Geymið fjarri hita og beinu sólarljósi.

Efni geymt með öðrum efnum:

Sjá 10. lið.

Sérstakar geymsluaðstæður:

Sjá 9. og 10. lið.

Geymið á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.

Umbúðir:

Þrýstihylki: Hlífið við sólarljósi og hita yfir 50°C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.

## 8. TAKMÖRKUN VÁHRIFA/PERSÓNUHLÍFAR

Tryggið góða loftræstingu annað hvort með staðbundnu útsogi eða almennri loftræstingu.

Nægi loftræsting ekki til að halda styrk efnins (eða innihaldsefna þess) í lofti á vinnustað undir mengunarmörkum skal nota viðurkennda öndunargrímu.

Engin mengunarmörk hafa verið skilgreind fyrir efnið, en eftirfarandi mengunarmörk gilda fyrir þau innihaldsefni. Þess sem getið er í 2. lið skv. reglum VER nr. 390/2009 með síðari breytingum:

Efni	Meðalgildi ppm	Meðalgildi mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi ppm	Þakgildi mg/m <sup>3</sup>
Asetón	250	600	-	-
Bútan	500	1200	-	-
Xýlen, blanda ísómera	25	109	100	442
2-Bútoxýetanól	20	100	50	246
Carbon Black (kolefni)	-	3,5	-	-
2-Metoxý-1-metýletýlasetat	50	275	100	550
Terpentína úr jarðolíu, Stoddard solvent (<0,1% bensen)	25	145	-	-
Álduft, óstöðugt	-	10	-	5
Etylbensen	50	200	200	884

### Persónuhlífar:

Til hlífðar öndunarfærum:

Sé loftræsting ekki nægjanleg skal nota viðurkennda öndunargrímu.

Við "venjulega" notkun/aðstæður er ekki talin þörf á notkun öndunarlífa.

Til hlífðar höndum:

Við langvarandi eða endurtekna snertingu við húð er mælt með notkun hlífðarhanska.

Til hlífðar augum:

Sé hætta á slettum skal nota þétt hlífðargleraugu með hliðarvörn.

Til hlífðar húð:

Við "venjulega" notkun/aðstæður er ekki talin þörf á notkun hlífðarfatnaðar. Ef efnið berst á húð, þvoið strax.

### Tæknilegar ráðstafanir:

Greiður aðgangur að vatni.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

### Almennar upplýsingar:

Form:	Loftúði
Litur:	Breytilegur
Lykt:	Leysiefni
pH ópynnt:	30.6.2009
Blossamark:	<-40°C
Íkveikjumark:	410-580°C
<b>Sprengimörk:</b>	
Neðri sprengimörk (LEL):	1,8%
Efri sprengimörk (UEL):	9,5%

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### Aðstæður sem skal forðast:

Sjá 7. lið.  
Hiti, opinn logi, blossar og aðrir íkveikjuvaldar.  
Forðist hita og beint sólarljós.

### Efni sem skal varast:

Sjá 7. lið.

### Varasöm niðurbrotsefni:

Sjá 5. lið.  
Við mikinn hita geta myndast kolmónoxíð (CO), koldíoxíð (CO<sub>2</sub>), reykur og köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>).

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Efnið telst varasamt fólki skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Engar upplýsingar liggja fyrir um eiturfræðileg áhrif efnisins, en eftirfarandi upplýsingar byggja á þekkingu á innihaldsefnum þess.

### Bráð/síðbúin eituráhrif:

#### Innöndun:

Gufur geta valdið sljóleika og svima og haft áhrif á miðtaugakerfi.  
Innöndun gufu í miklu magni getur valdið sljóleika og svima.

#### Snerting við augu:

Getur valdið ertingu í augum og slímhimnu.  
Gufur af efninu geta haft tímabundin ertandi áhrif á augu.

#### Snerting við húð:

Við tíða eða endurtekna snertingu getur efnið valdið þurri og/eða sprunginni húð.

### Langtímaáhrif:

#### Vímuefnaáhrif:

Hugsanleg.

### Frekari upplýsingar:

Efnið inniheldur lífræn leysiefni sem geta borist í líkamann við síendurtekna eða langvarandi snertingu við húð og við innöndun eða inntöku. Lífræn leysiefni geta valdið skaða á nýrum, lifur og miðtaugakerfi. Einkenni geta m.a. verið höfuðverkur, svimi, þreyta, vöðvaverkir, sljóleiki og sé um mjög mikið magn að ræða meðvitundarleysi.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Efnið telst varasamt umhverfinu skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Efnið flokkast ekki sem hættulegt umhverfinu (N) skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Engar upplýsingar liggja fyrir um umhverfisáhrif efnisins.

Upplýsingar í þessum lið byggja á þekkingu á innihaldsefnum.

### Umhverfiseituráhrif:

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

Hættulegt umhverfinu ef efnið berst í vatnsfall. Forðist að efnið berist í niðurföll.

### 13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

#### Förgun efnis/efnisleifa:

Farga skal efninu og leifum þess skv. gildandi lögum og reglum.

Koma skal efninu til móttökustöðvar.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er efnið og leifar þess í eftirfarandi flokk(um):  
08 01 11 (úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni)

#### Förgun umbúða undan efninu:

Farga skal umbúðum undan efninu skv. gildandi lögum og reglum.

Tæmið umbúðir vel áður en þeim er skilað til förgunar/endurvinnslu.

### 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

#### Vegflutningar ADR:

Flokkur: 2 (5F) Eldfimar lofttegundir  
UN-númer: 1950  
Hættuflokkur: 2.1  
Hættunúmer: 2  
Lýsing á innihaldi: SVIFÚÐI, ELDFIMUR

#### Sjóflutningar IMO/IMDG:

Flokkur: 2  
UN-númer: 1950  
Merking: 2.1  
EMS-númer: F-D, S-U  
Mengar haf: YES  
Proper ship name: AEROSOLS, FLAMMABLE

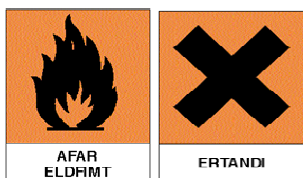
#### Flugfrakt ICAO/IATA:

Flokkur: 2  
UN-númer: 1950  
Merking: 2.1

### 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

Merkingar eru í samræmi við reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum og upplýsingar frá framleiðanda. Innihaldsefni uppfylla kröfur reglugerðar nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir (REACH).

Varnaðarmerki: Fx, Xi



Varnaðarorð: Afar eldfimt, ertandi.

**Hættusetningar:**

- 12 Afar eldfimt.
- 36 Ertir augu.
- 52/53 Skaðlegt 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.

**Varnaðarsetningar:**

- 2 Geymist þar sem börn ná ekki til.
- 16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.
- 23 Varist innöndun gufu/úða.
- 24/25 Varist snertingu við húð og augu.
- 26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.
- 29 Má ekki losa í niðurfall.
- 51 Má aðeins nota á vel loftræstum stað.

**Sérákvæði um merkingar:**

Þrýstihylki: Hlífið við sólarljósi og hita yfir 50°C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.

Úðið ekki á eld eða glóandi hluti.

Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.

GEYMIST ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

**16. AÐRAR UPPLÝSINGAR**

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

**Hættusetningar innihaldsefna:**

- 10 Eldfimt.
- 11 Mjög eldfimt.
- 12 Afar eldfimt.
- 15 Hvarfast við vatn og myndar afar eldfimar lofttegundir.
- 17 Getur valdið sjálfsíkveikju í andrúmslofti.
- 20 Hættulegt við innöndun.
- 20/21 Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð.
- 20/21/22 Hættulegt við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.
- 36 Ertir augu.
- 38 Ertir húð.
- 51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
- 65 Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.
- 66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
- 67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

**Varnaðarmerki innihaldsefna:**

Fx - Afar eldfimt

Xi - Ertandi

**Útgáfa:** 1.

**Dags.:** 1.7.2009

Öryggisleiðbeiningar þessar eru unnar af Mannviti (FI).

SNR Mannvits: OB-100-050-2.100.012

*Öryggisleiðbeiningar þessar eru byggðar á okkar bestu þekkingu ásamt upplýsingum frá framleiðanda og eru unnar í samræmi við gildandi reglugerðir. Öryggisleiðbeiningarnar eiga einungis við um vöruna eins og hún kemur frá söluaðila. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir hverju sinni.*