

# Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (reglugerð EB Nr. 1907/2006 REACH)

## 1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1 Vörukenni:

**Rototec 51000**

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

Viðeigandi notkun Málmduft til háhitaúðunar.  
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.

### 1.3 Söluaðili:

Landvélar  
Smiðjuvegi 66  
200 Kópavogur  
Sími: 580 5800  
Netfang: [landvelar@landvelar.is](mailto:landvelar@landvelar.is)  
Veffang: [www.landvelar.is](http://www.landvelar.is)

### Framleiðandi:

Castolin Eutectic Ltd.  
Unit 10, Merse Road  
Worcestershire B98 9NZ, Bretland  
+44-1527-582200  
[sds@gbk-ingelheim.de](mailto:sds@gbk-ingelheim.de)  
[www.castolin.com](http://www.castolin.com)

### 1.4 Neyðarsímanúmer:

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

## 2. Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð	Húðnæm.1
H351	Grunað um að valda krabbameini	Krabb.2
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	SEM-EV 1
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 3

### 2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

#### Hættumerki



#### Viðvörðunarorð

**HÆTTA**

#### Hættusetningar

H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð  
H351 Grunað um að valda krabbameini  
H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif  
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

#### Varnaðarsetningar

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til  
P202 Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.  
P260 Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P285 Notið öndunarhlífur ef loftræsting er ófullnægjandi.  
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

### 2.3 Aðrar hættur:

Sjá einnig 11. og 15. lið.

Lóðun og suða geta myndað málmbraðarslettur, og hitageislun getur valdið húðbruna og eldsvoða. Málmgufur eru grunaðir krabbameinsvaldar. Gufur frá lóðun og suðu geta einnig valdið málmsótt. Einkenni geta komið fram 4 til 12 klst eftir áverkun, (höfuðverkur, svimi, þurrkur í koki, hósti, ógleði og sóttthiti). Einnig hættu á ertingu eftir langvinna innöndun gufu. Gufur frá málmsuðu eru taldar krabbameinsvaldandi (NIOSH, IARC).

### 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Nikkelduft			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	> 50
Raðnúmer	028-002-01-4	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	231-111-4	H-setningar	-
CAS	7440-02-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðnæm.1 - H317, Krabb.2 - H351, SEM-EV 1 - H372, Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

### 4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og látið hann hvílast í þægilegri stöðu sem auðveldar öndun. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og vatni (15 mín). Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó og hreinsið fyrir næstu notkun. Leitið lækni við einkennum.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni í 15 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolon. Skolið áfram. Leitið lækni hverfi einkenni ekki fljótlega.
Inntaka	Skolið munn vandlega með vatni. Leitið lækni.

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

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniútmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

### 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Þurr sandur eða önnur jarðefni. (viðurkennd slökkviefni á D bruna).
Óhentugur slökkvibúnaður:	Vatn, slökkviduft, koldíoxíð.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna myndast eittraðar og ertandi gufur, málmoxíð.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og fargið skv. 13. lið.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Notið persónuhlífar. Rýmið mengað svæði. Reykið ekki. Forðist rykmyndun, notið rykgrímu í þeim tilvikum.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Forðist losun í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Forðist rykmyndun, hreinsið upp með handverkfærum. Setjið í viðeigandi vel merkt og lukt ílát og fargið skv. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 7, 8, 12, og 13.

## 7. Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð, augu og fatnað. Fylgið leiðbeiningum um vinnuöryggi við suðu, skurð og aðra málmvinnslu (ANSI Z49.1).

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt.

### 7.2 Örugg geymsluskiyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið á köldum og þurrum stað í vel luktum upprunalegum umbúðum. Geymið fjarri sýrum, bösum og oxurum.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Við málm-suðu og heitúðun máлма.

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m <sup>3</sup>	Annað
Álduft (ryk sem berst í lungu)		4			WEL
Krómsambönd (sem Cr)		0,05			WEL
Mólybdensambönd (sem Mo)		10		20	WEL

### 8.2 Váhrifavarnir:

#### Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Hafið augnskol tiltækt á vinnusvæði. Einungis þjálfað starfslið ætti að vinna með vöruna.



#### Persónuhlífar

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

#### Augnhlífar

#### Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu með hliðarvörn (EN 166), sé hætta á snertingu við augu. Notið viðurkennda suðuhanska (DIN 4841-4). Notið einnig efnahelda innri hanska, t.d. úr pólýklórópren (EN 374, 0,6 mm, gegnstreymistími 480 mín). Athugið leiðbeiningar framleiðanda um gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

#### Húð - annað

#### Öndunarfæri

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar, sem hentar fyrir heitúðun málam.. Fari styrkur gufu/úða yfir viðmiðunarmörk, ætti að nota öndunargrímu með síu ABEK.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Duft
Litur:	Mismunandi
Lykt:	Engin

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sýrur og basar.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna myndast eittraðar og ertandi gufur, málmoxíð.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

#### Bráð eiturhrif

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt miðað við fyrirbyggjandi gögn. Gufur frá lóðun og suðu geta valdið málmsótt. Einkenni geta komið fram 4 til 12 klst eftir áverkun, (höfuðverkur, svimi, þurrkur í koki, hósti, ógleði og sótthiti).

#### Húðæting/erting

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt miðað við fyrirbyggjandi gögn. Langvinn snerting getur valdið ertingu.

#### Næming, húð/öndunarfæri

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð (nikkelduft).

#### Áhrif á líffæri (eitt skipti)

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt miðað við fyrirbyggjandi gögn.

#### Áhrif á líffæri (endurtekin)

Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

#### Krabbamein

Grunað um að valda krabbameini (takmarkaðar vísbendingar).

#### Ásvelgingarhætta

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt miðað við fyrirbyggjandi gögn.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif:

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrot:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

### 12.4 Dreifanleiki í jarðvegi:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

### 12.5 PBT/vPvB:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

### 12.6 Annað:

Forðist losun í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

## 13. Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

#### Vara

Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Skv. reglugerð nr. 184/2002 um spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem : 10 02 07 (úrgangur í föstu formi sem verður til við útblásturshreinsun og inniheldur hættuleg efni)

#### Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinnna.

## 14. Upplýsingar um flutninga

#### ADR:

Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur

#### IMDG:

Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur

#### IATA:

Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur

## 15. Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

## 16. Aðrar upplýsingar

### Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H351	Grunað um að valda krabbameini
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Dags: 15.08.2016

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

**CASTOLIN EUTECTIC**  
**SAFETY DATA SHEET according to regulation (EC) 1907/2006**  
**ROTOTEC 51000**

Útgáfa:

15.07.2015 Endurskoðun 3.0