1. útgáfa 23.08.2013

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni: **TECH Security Coat Yfirefni fyrir kappa og bætur**
Vörunúmer: **664 210 738**

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:
Viðeigandi notkun Yfirefni fyrir kappa og bætur
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirliggjandi.

1.3 Söluaðili:
N1
Dalvegur 10-14
201 Kópavogur
Sími: 535 9000
Netfang: n1@n1.is
Veffang: www.n1.is

Framleiðandi:
TECH International
200 East Coshochton Street
P.O. Box 486
Johnstown, Ohio 43031
BNA

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):

H302 Hættulegt við inntöku

Flokkun skv. tilskipunum EB 67/548 og 1990/45 (með síðari breytingum). (Ísl. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum):

Xn H22 Hættulegt við inntöku

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



Hættutákn

Viðvörunarorð **VARÚÐ**

Merking skv. tilskipunum EB 67/548 og 1990/45 (með síðari breytingum). (Ísl. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum):

Varnaðarmerki



Hættusetningar

H302 Hættulegt við inntöku

Varnaðarsetningar

P101 Ef leita þarf læknis skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar.
P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
P103 Lesið merkimiðann fyrir notkun.
P264 Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
P270 Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.
P281 Notið tilskildar persónuhlífar.
P301+P330 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni. Skolið munninn.
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

2.3 Aðrar hættur:

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Metanól			
Skráningarnúmer ECHA		**Innihald %**	<0,15
Raðnúmer	-	**Varnaðarmerki:**	F,T
EINECS, ELINECS	200-659-6	**H-setningar**	H11, H23/24/25, H39/23/24/25
CAS	67-56-1	**Flokkun, hættumerking**	Eldfimt, Eitrað
Hættuflokkun/Hættusetningar			
H225 Eldf.vökvi 2, **H301** Bráð.eit. 3 Inntaka , **H311** Bráð eit. 3 Húð, **H331** Bráð eit. 3 Innöndun, **H370** SEM-EV 1			

Metýlakrýlat			
Skráningarnúmer ECHA		**Innihald %**	<0,02
Raðnúmer	-	**Varnaðarmerki:**	F, Xn
EINECS, ELINECS	202-500-6	**H-setningar**	H11, H20/21/22, H36/37/38, H43
CAS	96-33-3	**Flokkun, hættumerking**	Hættulegt heilsu, Eldfimt,
Hættuflokkun/Hættusetningar			
H225 Eldf.vökvi 2, **H301** Bráð.eit. Innt. 3, **H312** Bráð eit. Húð 4, **H315** Húðert. 2, **H317** Húðnæm. 1, **H319** Augnert. 2, **H332** Bráð eit. Innönd. 3, **H335** SEM-EV 3			

Fjöllíða			
Skráningarnúmer ECHA	-	**Innihald %**	24.0
Raðnúmer	-	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	-	**H-setningar**	-
CAS	-	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			

Annað:

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

4. Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp:

Innöndun Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Veitið öndunaraðstoð, reynist það nauðsynlegt. Leitið læknis eða eitrunarmiðstöðvar verði vart við einkenni.

Snerting við húð Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni í amk 20 mín. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótlega.

Snerting við augu Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15. mín. og haldið augum vel opnum. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótlega. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun.

Inntaka Leitið strax læknis. Gefið hinum slasaða vatn að drekka. Framkallið EKKI uppköst nema að læknisráði. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

Til hjálparliða Gætið ávallt að eigin öryggi þegar um er að ræða váhrif af völdum efnavara. Notið persónu-hlífar. Hreinsið húð þegar hjálparstarfi er lokið.

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

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

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, froða, slökkviduft, kælið umbúðir með vatnsúða.

Óhentugur slökkvibúnaður:

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast: Kolefnisoxíð og ýmis vetniskolefnissambönd.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu.
Rýmið mengað svæði. Forðist að ganga í efni sem losað hefur verið.
Notið viðeigandi persónuhlífar. Sjá liði 5 og 8.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu með byggingu varnargarða. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu.
Notið ísogsefni svo sem sand eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði: Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun gufu og snertingu við húð og augu. Reykið ekki.
Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar. Þær ætti ekki að gata eða brenna.
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. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.
Notið viðeigandi persónuhlífar, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

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

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

7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Liggur ekki fyrir.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

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. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið.



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 Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166).

Húð - hendur Notið viðeigandi, efnaþolna hlífðarhanska úr nítrílgúmmíi eða PVA. Ýmsir þættir, t.d.hitastig, geta haft áhrif á endingartíma hanska. Skiptið oft um hanska við vinnu með vöruna (EN 374, EN 420).

Húð - annað Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar (EN 13034).

Öndunarfæri Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir við miðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu með síu af gerð A (EN 136, EN 140, EN 405, EN 149, EN 143).

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi - seigfljótandi	
Lykt:	Væg leysiefnalykt	
Litur:	Ljósgrár	
pH:	8.9	
Bræðslumark:	0°C	
Suðumark:	100°C	(760mm Hg)
Uppgufunarhraði:	<1	(eter=1)
Eðlismassi gufu (loft=1):	>1	
Eðlismassi (15,6°C):	0.99	g/cm3
VOC:	5.2	g/L

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Ekki vænst.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Engin þekkt.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar, sýrur.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: Kolefnisoxíð og vetniskolefni.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

TECH Security Coat Yfirefni fyrir kappa og bætur					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Eining**	**Dýrateg/Aðferð**	**Athugasemdir**
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi			
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD_{50}	Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi			
Bráð eiturhrif, innöndun	LC_{50}	Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi			

Inntaka:	Inntaka mikils magns getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.
Húð:	Varan getur valdið ertingu í húð. Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið affitun og þurri og sprunginni húð.
Innöndun:	Ólíkleg váhrifaleið.
Augu:	Getur valdið ertingu, sviða, bólgum og roða í augum.
Langvarandi váhrif:	Getur haft áhrif á starfsemi miðtaugakerfis, lifrar og nýrna.
Krabbameinsvaldandi áhrif:	Engar þekktar vísbendingar.
Stökkbreytingar:	Engar þekktar vísbendingar.
Æxlunareiturhrif:	Engar þekktar vísbendingar.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

TECH Security Coat Yfirefni fyrir kappa og bætur					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Tími**	**Dýrategund**	**Aðferð**
Eiturhrif	Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi				
Þrávirkni og niðurbrot	Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi				
Uppsöfnun í lífverum	Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi				
Dreifanleiki í jarðvegi	Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi				
PBT/vPvB	Nei				

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. Hellið ekki í niðurföll.

Óhreinar umbúðir Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR: Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

IATA: Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

IMDG: Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

15. Upplýsingar varðandi regluverk

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

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 67/548 EB (DSD), 1999/45 EB (DPD). 2004/42 .
Íslenskar reglugerðir 236/1990 og 866/210.

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H22 Hættulegt við inntöku

H302 Hættulegt við inntöku

Útgáfa: 1
Dags: 23/08/2013

Öryggisblað þetta er unnið 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: ***TECH INTERNATIONAL***
SAFETY DATA SHEET, Conforms to Regulaton (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex II - Europe
TECH SECURITY COAT -738
Útgáfa: *06/12/2011*