

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Masterfly flugnaeitur		
Vörunúmer:	5000635	750 ml	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Flugnaeitur í úðabrusa. Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf.	Framleiðandi:	Quimica de Munguia S.A.
	Tunguhálsi 10		Derio Bidea 51,
	110 Reykjavík		48100 Munguia Vizcaya, Spánn
Sími:	4154000		00-34-94-6741085
Netfang:	kemi@kemi.is		info@quimunsa.com
Veffang:	www.kemi.is		www.quimunsa.com
1.4 Neyðarsímanúmer:	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlinan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

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

H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnum	Eldf.úðaefni 1
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun	Úðabr.1
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3
H400	Mjög eitrað lífi í vatni	Bráð eit.á vatn 1
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 1

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörðunorð

HÆTTA

Hættusetningar

H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnum
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
EUH208	Inniheldur perimetrín. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
P210	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar
P211	Má ekki úða á opinn eld eða annan hita- og neistagjafa.
P251	Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.
P261	Gætið þess að anda ekki inn úða/gufu/ýringi.
P264	Þvoið hlífðarbúnað vandlega eftir meðhöndlun.
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar.
P301+P310	EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
P331	EKKI framkalla uppköst.
P403+P233	Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar.
P405	Geymist á læstum stað.
P410+P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.
P501	Fargið í láti/innihaldi hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Sprengifimar blöndur með lofti geta myndast við notkun. Umbúðir geta sprungið við upphitun.

2.3 Aðrar hættur:

Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.

(**PBT**: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB**: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:

Á ekki við

3.2 Blöndur:

Permetrín			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,2
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	258-067-9	H-setningar	-
CAS	52645-53-1	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP) (M=1000 bráð/langvinn eitrun)			
Bráð eit.4- H302 , Húðnæm.1 - H317 , Bráð eit.4 - H332 , Bráð eit.á vatn 1 - H400 , Langv.eit.á vatn 1 - H410			

Tetrametrín			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,2
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	231-711-6	H-setningar	-
CAS	7696-12-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.á vatn 1 - H400 , Langv.eit.á vatn 1 - H410			

Píperónýl bútoxíð			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,4
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-076-7	H-setningar	-
CAS	51-03-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.á vatn 1 - H400 , Langv.eit.á vatn 1 - H410			

2-Própanól			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	< 40
Raðnúmer	603-117-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-661-7	H-setningar	-
CAS	67-63-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Augnert. 2 - H319 , SEM-VES 3 - H336			

Vetniskolefni, C3-C4 auðug, jarðolíueimi			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	> 30
Raðnúmer	649-083-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	270-990-9	H-setningar	-
CAS	68512-91-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.loftteg. 1 - H220 , Loftt.undir þrýst.1 - H280			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfæribreytur í 8. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt	Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opin. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er á ástandi hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Hafi hinn slasaði misst meðvitund, skal leggja í læsta hliðarlegu fyrir flutning.
Snerting við húð	Hreinsið strax vandlega með sápu og vatni. Leitið lækni sé erting viðvarandi.
Snerting við augu	Skolið með miklu vatni í 15 mínútur. Haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni, hverfi einkenni ekki fljótt.
Inntaka	Framkallið ekki upköst. Leitið strax lækni.

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

Etring í augum, nefi, öndunarvegi og meltingarvegi. Áhrif á miðtaugskerfi, svimi, og mögulega ofskynjanir.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum. Metið hvort þörf sé á magaspeglun eftir inntöku. Kannið blóðsykur.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða. Notið slökkviefni sem hæfir aðstæðum hverju sinni.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við hitaniðurbrot og bruna geta myndast eitradar gufur, kolmónoxíð, koldíoxíð, og hálfbrunnin vetniskolefni.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Sjá lið 8 um persónuhlífar. Forðist innöndun reyks og gufu. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað (EN 469). 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 slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Notið persónuhlífar.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Gerðið varnargarða og notið ísogsefni svo sem sand, sag og jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sem spilliefni, ásamt vatni sem notað er til hreinsunar sbr. 13.lið. Tryggið góða loftræstingu.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist beina snertingu við vöruna. Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Tryggið að rafbúnaður eða stöðurafmagn geti ekki orsakað neistamyndun og íkveikju. Úðið ekki á eld eða glóandi hluti, eða matvæli. Notið ekki þar sem börn eða gæludýr eru nærri.

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

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Hlífið við beinu sólarljósi og hitastigi yfir 50°C.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

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. Hafið tiltækan búnað til hreinsunar við losun af slysi. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) 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.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN166).

Notið efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr nítrilgúmmíi.

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgæfnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN13688).

Húð - annað

Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir viðmiðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu), með síu.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi (aerosol)
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Litlaus/ljósugulur
Suðumark:	150-200°C
Gufuþrýstingur (20°C):	<5 mm Hg
Eðlismassi við 20°C:	0,80 g/cm ³
Leysni:	Leysanlegt í mörgum lífrænum leysum

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt, forðist þó yfirhitun (>50°C), beint sólarljós, opinn eld.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, eld- og neistagjafar. Hitastig yfir 50°C. Forðist beint sólarljós. Gatið ekki umbúðir.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við hitaniðurbrot og bruna geta myndast eitraðar gufur, (kolmónoxíð, koldíoxíð) og hálfbrunnin vetniskolefni.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrif	
Húðerting/æting	Veldur húðertingu/-þurrki við langvinna eða endurtekna snertingu.
Alvarlegur augnskaði	Veldur alvarlegri augnertingu
Næming húð/öndunarfæri	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Stökkbreytingar kímfruma	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Krabbamein	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Stökkbreytingar	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Eitrun æxlunarfæra	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.

Masterfly flugnaeitur	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	215	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	>1000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	342	mg/l/4 klst	rotta	

12. Vistfræðilegar upplýsingar




12.1 Eiturrif:	Eitrað lífi í vatni ,hefur langvinn áhrif. Losið ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.
12.2 Þrávirgni og niðurbrot:	Varan brotnar greiðlega niður í umhverfinu. Niðurbrotshraði fer eftir aðstæðum hverju sinni.
12.3 Uppsöfnun í lífverum:	Engin þekkt dæmi um slíkt.
12.4 Dreifanleiki í jarðvegi:	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
12.5 PBT/VPvB:	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

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:		Varúðarmerking
UN Númer	1950	
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS, FLAMMABLE	
Hættuflokkur:	2.1	
Pökkunarflokkur:	-	
Hættuundirflokkur:	5F	
Mengunarhætta:	Nei	
IMDG:		
UN Númer	1950	
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS, FLAMMABLE	
Hættuflokkur:	2.1	
EmS:	F-D, S-U	
Pökkunarflokkur:	-	
Mengunarhætta:	Nei	
IATA:		
UN Númer	1950	
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS, FLAMMABLE	
Hættuflokkur:	2.1	
Pökkunarflokkur:	-	

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), með síðari breytingum.

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H220	Afar eldfim lofttegund
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun
H302	Hættulegt við inntöku
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 1 / 21.04.2020

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: **QUIMICA DE MUNGUIA S.A.**
SAFETY DATA SHEET
MASTERFLY

Útgáfa: 24.10.2019 Útgáfa 5