

Öryggisblað (MSDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	MILDEX - Q		
Vörunúmer:	500-5510012		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Hreinsilögur.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf. Tunguhálsi 10 110 Reykjavík	Framleiðandi:	Mega-Lab Manufacturing Co.Ltd. 361 Connie Crescent Concord, Ontario L4K 5R2 Kanada
Sími:	4154000		00-1-613 996 6666
Netfang:	kemi@kemi.is		
Veffang:	www.kemi.is		
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):

H272	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi)	Ox.vökvi 2
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H318	Veldur alvarlegum augnskaða	Augnskað.1

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörunarorð

HÆTTA

Hættusetningar

H272	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi)
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P220	Má ekki nota eða geyma í námunda við fatnað, hita eða brennanleg efni.
P221	Gætið þess að blanda efninu ekki saman við brennanleg efni.
P260	Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P264	Þvoið andlit, hendur og óvarða húð vandlega eftir meðhöndlun.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar.
P301+P330+P331	EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
P303+P361+P353	BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.

P304+P340	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni.
P370+P378	Ef eldur kemur upp: Notið slökkviduft, koldíoxíð, froðu til að slökkva eldinn.
P405	Geymist á læstum stað.
P501	Fargið innihaldi hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

2.3 Aðrar hættur: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. 9,7% innihaldsefna hafa óþekkt eiturrif.
Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Litíumhýpóklórít			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	9,7
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	O, C
EINECS, ELINECS	237-558-1	H-setningar	H8, H22, H31, H34
CAS	13840-33-0	Flokkun, hættumerking	Ætandi, Eldnærandi
Hættuflokkun/Hættusetningar			
H272 - Eldmynd.fast efni 2, H302 - Bráð eit. 4(inntaka), H314 - Húðæt. 1B, H400 - Bráð eit.á vatn 1			

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

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almenn viðbrögð:	Við slys: Hafið samband við lækni eða bráðamóttöku, sýnið umbúðir eða þetta öryggisblað. Leitið lækni, hverfi einkenni ekki fljótlega, eða sé óvissa um ástand hins slasaða. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og fylgist með líðan. Leitið strax lækni.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni ef erting hverfur ekki fljótlega.
Snerting við augu	Skolið strax með miklu vatni (20°-30°C) í 15 mín, og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið strax lækni.
Inntaka	Leitið strax lækni. Framkallið ekki uppköst. Sýnið umbúðir eða þetta öryggisblað. Gefið mjólk eða hráar eggjahvítur að drekka, og síðan teskeið af sinnepi í glasi með volgu vatni.

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

Innöndun	Veldur ertingu í nefi og koki.
Snerting við húð	Langvinn snerting getur valdið alvarlegri ertingu eða ætingu.
Snerting við augu	Getur valdið ætingu og varanlegum skaða.
Inntaka	Getur valdið skaða á milta.

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

Sýnið öryggisblaðið.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, alkóhólþolin froða, vatnsúði.
Óhentugur slökkvibúnaður:	-

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er ekki eldfim. Við bruna geta myndast hættuleg niðurbrotsefni, t.d. klórgufur. Forðist snertingu við brennanleg lífræn efni. Getur aukið bruna, oxandi.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

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 slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Notið viðeigandi persónuhlífar. Sjá liði 5 og 8.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Losið ekki í niðurföll, jarðveg eða vatnsumhverfi.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið ísogsefni, t.d. sand, sag eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Hreinsið mengað svæði með miklu vatni.

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 og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa, og blandið ekki við brennanleg efni. 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 þurrum, vel loftræstum og læstum stað. Geymið fjarri lífrænum og brennanlegum efnum, og sýrum.

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. 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

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn.

Húð - hendur

Notið viðeigandi, efnapólna hlífðarhanska úr PVC eða gúmmí.

Húð - annað

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar og svuntu. Notið stígvél við losun (sjá lið 6).

Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir við miðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með viðeigandi síu. Val á búnaði fari eftir aðstæðum hverju sinni.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Klórlykt
Litur:	Tær, litlaus
pH:	12,0
Leysanleiki í vatni:	Blandast vatni í öllum hlutföllum
Suðumark:	100°C
Eðlismassi:	1,00

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:

Hættuleg fjöllíðun á sér ekki stað.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Snerting við sýrur, lífræn eða brennanleg efni getur valdið bruna.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sýrur, lífræn eða brennanleg efni. Snerting við sýrur getur losað klórgas.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Varan er ekki eldfim. Við bruna geta myndast hættuleg niðurbrotsefni, t.d. klórgufur. Forðist snertingu við brennanleg lífræn efni. Getur aukið bruna, oxandi.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrif:

Lítíumhýpóklórít	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	12	mg/kg	rotta	

Innöndun

Veldur ertingu í nefi og koki.

Snerting við húð

Langvinn snerting getur valdið alvarlegri ertingu eða ætingu.

Snerting við augu

Getur valdið ætingu og varanlegum skaða.

Inntaka

Getur valdið skaða á milta.

Krabbamein

Flokkast ekki sem slíkt.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrif:

Eitt innihaldsefni (Lítíumhýpóklórít), er flokkað sem mjög eitrað líffi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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:

UN Númer	1491
Efnisheiti v. flutninga:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE)
Hættuflokkur:	5.1
Hættuundirflokkur:	-
Pökkunarflokkur:	III
Mengunarhætta:	-

Varúðarmerking



IATA:

UN Númer	1491
Efnisheiti v. flutninga:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE)
Hættuflokkur:	5.1
Pökkunarflokkur:	III
Mengunarhætta:	-



IMDG:

UN Númer	1491
Efnisheiti v. flutninga:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE)
Hættuflokkur:	5.1
Pökkunarflokkur:	III
EMS:	-
Sjávarmengandi:	Hugsanlega



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), 67/548 EB (DSD), 1999/45 EB (DPD). 2004/42 og 13/01/2010. 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

H272	Getur aukið bruna, oxari
H302	Hættulegt við inntöku
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H400	Mjög eitrað lífi í vatni

Útgáfa/Dags: 2 / 31.10.2015

Öryggisblað þetta er þýtt og staðfært 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.

Frumheimildir:

MEGA-LAB MANUFACTURING CO.LTD.
SAFETY DATA SHEET
MILDEX-Q

SIGMA-ALDRICH
SAFETY DATA SHEET
LITHIUM HYPOCHLORITE

Útgáfa:

14.02.2009

20.09.2012