

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Mildex-Q myglueyðir / myglueyðandi hreinsiefni		
Vörunúmer:	500-5510012	1 L	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Hreinsilögur gegn myglu.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf.	Framleiðandi:	Mega-Lab Manufacturing Co.Ltd.
	Tunguhálsi 10		25 Planchet Road
	110 Reykjavík		Concord, Ontario L4K 2C5
			Kanada
Sími:	4154000		00-1-613 996 6666
Netfang:	kemi@kemi.is		sales@mega-lab.com
Veffang:	www.kemi.is		www.mega-lab.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):

H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H318	Veldur alvarlegum augnskaða	Augnskað.1

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörðunarorð

HÆTTA

Hættusetningar

H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
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.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni.
P332+P313	Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
P362+P364	Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
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:

Natríumhýpóklórít			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119488815-34	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	017-011-00-1	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	231-668-3	H-setningar	-
CAS	7681-52-9	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Málmæt.1 - H290, Húðert.2 - H315, Augnæt.1 - H318			

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 (15-30 mín). Fjarlægið mengaðan fatnað og skó og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið strax lækni.
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	Skolið munn vandlega. Leitið strax lækni. Framkallið ekki uppköst. Sýnið umbúðir eða þetta öryggisblað.
Til hjálparliða	Notið viðeigandi öryggisbúnað, svo sem öndunargrímur.

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

Innöndun	Veldur ertingu í nefi og koki, öndunarerfiðleikum, hósta og lungnabjúg.
Snerting við húð	Skammvinn snerting við þynntar lausnir veldur hverfandi áhrifum. Langvinn snerting eða snerting við sterkari lausnir getur valdið alvarlegri ertingu eða ætingu.
Snerting við augu	Getur valdið ætingu og varanlegum skaða (sterkar lausnir).
Inntaka	Getur valdið ætingu í munni og koki, krampa í kviðarholi, ógleði, uppköstum, niðurgangi. Inntaka mikils magns getur leitt til krampakasta, meðvitundarleysis eða jafnvel bana.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, alkóhólþolin froða, vatnsúði. Flytjið umbúðir af brunasvæði og kælið með vatnsúða. Veljið slökkvibúnað eftir aðstæðum hverju sinni, og varist efni ósamrýmanleg við natríumhýpóklórít.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Notið ekki slökkviduft. Sum A,B,C efni geta myndað sprengifim efnasambönd með natríumhýpóklóríti.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er ekki eldfim og hleðst ekki stöðurafragnu, en brotnar niður við hitun. Það getur valdið þrýstingsaukningu í umbúðum (við eldsvoða), og sprengingu. Við bruna geta myndast hættuleg niðurbrotsefni, t.d. klór og vetnisklóríð. Einnig súrefni og dínatríumoxíð. Losar klór við hitun yfir 35°C.

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 slysn

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:

Stöðvið leka, sé það óhætt. Losið ekki í niðurföll, jarðveg eða vatnsumhverfi. Tilkynnið Umhverfis- og Náttúruverndarstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið hlutlaus 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. Athugið að varan er ætandi. Fjarlægið 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, oxurum, bösum og sýrum. Hlífið gegn beinu sólarljósi, haldið frostfríu og undir 29°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 slysn. 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 augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn.

Húð - hendur

Notið viðeigandi, efnaþolna hlífðarhanska úr PVC eða gúmmí.

Húð - annað

Mælt er með notkun efnaþolna langarma vinnufatnaðar og stígvéla.

Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir við miðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með viðeigandi síu (EN 149). 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, gulgrænn

pH:

11,0-12,5

Seigja:

Sama og vatns

Suðumark: Brotnar niður í NaCl og NaClO3 við 40°C
Gufuþrýstingur við 25°C: 17,5 mm Hg
Eðlismassi: 1,01-1,03
Leysanleiki í vatni: Blandast vatni í öllum hlutföllum

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni: Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.
- 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki: Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður, óstöðugt við >40°C, í beinu sólarljósi og í snertinu við sýrur.
- 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi: Hættuleg fjöliliðun á sér ekki stað.
- 10.4 Skilyrði sem ber að varast: Hátt hitastig (>40°C.), beint sólarljós, snerting við málma.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni: Sýrur, vörur (hreinsiefni) sem innihalda ammóníak, oxanleg efni, þvagefni, nikkel, kopar, tin, mangan, járn, og margir fleiri málmar. Myndar klórgas í snertingu við sýrur (útvermið).
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni: Varan er ekki eldfim og hleðst ekki stöðurafragnu, en brotnar niður við hitun. Það getur valdið þrýstingsaukningu í umbúðum (við eldsvoða), og sprengingu. Við bruna geta myndast hættuleg niðurbrotsefni, t.d. klór og vetnisklórlíð. Hvarfast við ammóníak, amín og ammóníakssölt og myndar klóramín. Einnig súrefni og dínatríumoxíð. Losar klór við hitun yfir 35°C.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

- Bráð eiturrhif:
- Innöndun Veldur ertingu í nefi og koki, öndunarerfiðleikum, hósta og lungnabjúg.
- Snerting við húð Skammvinn snerting við þynntar lausnir veldur hverfandi áhrifum. Langvinn snerting eða snerting við sterkari lausnir getur valdið alvarlegri ertingu eða ætingu.
- Snerting við augu Getur valdið ætingu og varanlegum skaða (sterkar lausnir).
- Inntaka Getur valdið ætingu í munni og koki, krampa í kviðarholi, ógleði, uppköstum, niðurgangi. Inntaka mikils magns getur leitt til krampakasta, meðvitundarleysis eða jafnvel bana.

Natríumhýpóklórít					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	8200	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, snerting við húð	LD ₅₀	>10000	mg/kg	Kanína	

- 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 (15-30 mín). Fjarlægið mengaðan fatnað og skó og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið strax lækni.
- 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 Skolið munn vandlega. Leitið strax lækni. Framkallið ekki uppköst. Sýnið umbúðir eða þetta öryggisblað.
- Næming Flokkun liggur ekki fyrir.
- Krabbamein Ekkert innihaldsefni skráð hjá IARC, ACGIH, NTP eða OSHA.
- Stökkbreytingar Flokkun liggur ekki fyrir.
- Eitrun fósturs/æxlunarfæra Flokkun liggur ekki fyrir.
- Áhrif á marklíffæri Flokkun liggur ekki fyrir.
- Ásvelgingarhætta Flokkun liggur ekki fyrir.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

- 12.1 Eiturrhif: Varan er ætandi, hátt pH (basísk) og klórinnihald, gera hana skaðlega lífi í vatni.

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:	Á ekki við.

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 flokkast ekki sem hættulegur farmur.
IATA:	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.
IMDG:	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), með síðari breytingum.

15.2 Efnaöryggismat:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H290	Getur verið ætandi fyrir málma
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða

Útgáfa/Dags: 4/18.05.2025

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

Útgáfa: 19.02.2019, Útgáfa 1