Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni: **Limin8**

Vörunúmer: **700-7480023** **23 Ltr.**

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

Viðeigandi notkun Eyðir súlfíðum, lykt og sýrum úr frárennslisvatni.

Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirliggjandi.

1.3 Söluaðili:

KEMI ehf.
Tunguhálsi 10
110 Reykjavík
Sími: 4154000
Netfang: kemi@kemi.is
Veffang: www.kemi.is

Framleiðandi:

Mega-Lab Manufacturing Co.Ltd.
361 Connie Crescent, Concord
LK4 5R2 Ontario, Kanada
00-1-905-532-9000
sales@mega-lab.com
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):

H302	Hættulegt við inntöku	Bráð eit.4
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	SEM EV 1

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörunarorð **VARÚÐ**

Hættusetningar

H302	Hættulegt við inntöku
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.
P285	Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.
P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

2.3 Aðrar hættur: Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB (>0,1%).

Sjá einnig 11. og 15. lið. (**PBT**: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB**: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Vatn			
Skráningarnúmer ECHA	-	**Innihald %**	**70 - 90**
Raðnúmer	-	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	231-791-2	**H-setningar**	-
CAS	7732-18-5	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Ímín (amín-aldehýð myndefni)			
Skráningarnúmer ECHA	-	**Innihald %**	**15 - 25**
Raðnúmer	-	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	265-185-4	**H-setningar**	-
CAS	64742-82-1	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Yfirborðsvirk efni			
Skráningarnúmer ECHA	-	**Innihald %**	**2 - 5**
Raðnúmer	-	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	-	**H-setningar**	-
CAS	-	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

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:

Almennt Leitið strax læknis vakni grunur um heilsutjón. Sýnið öryggisblaðið.

Innöndun Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Veitið öndunaraðstoð, reynist það nauðsynlegt. Leitið læknis séu einkenni viðvarandi.

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 læknis við ertingu.

Snerting við augu Skolið strax með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Lyftið augnlokum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótlega.

Inntaka Skolið munn. Framkallið EKKI uppköst.

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

Innöndun Erting í munni og koki.

Snerting við húð Erting, roði, sviði.

Snerting við augu Erting, roði, sviði, táramyndun.

Inntaka Ógleði, niðurgangur, erting í meltingarvegi.

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, slökkviduft, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.

Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli, getur orsakað slettur og dreift eldi.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast: Kolmónoxíð og koldíoxíð, nituroxíð, brennisteinsoxíð.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Beitið einungis vatni sem úða við slökkvistörf.
Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað skv. 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 slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Forðist snertingu og að ganga í losuðu efni. Notið viðeigandi persónuhlífar.
Tryggið góða loftræstingu.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Stöðvið lekann ef það er unnt án áhættu. Færið ílát frá menguðu svæði. Notið óbrennanleg ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar hjá spilliefnamóttöku.
Skolið mengað svæði með miklu vatni að hreinsun lokinni.

6.4 Tilvísun í aðra liði: Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Notið persónuhlífar (öryggisgleraugu). Reykið ekki.
Forðist losun út í umhverfið. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar.

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 og merktum, upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað.

7.3 Sértæk, 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.

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.

Persónuhlífar



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

Húð - hendur Notið hlífðarhanska, t.d. úr bútýl- eða nítrílgúmmíi.
Skiptið oft um hanska við vinnu með vöruna (EN 374, EN 420).

Húð - annað Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.

Öndunarfæri Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir við miðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu með síu (EN 14387), eða sjálfstæðan öndunarbúnað.

Umhverfi Tryggið að útsog og önnur losun sé innan leyfðra marka.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Tær vökvi
Lykt:	Væg ávaxtalykt
Litur:	Tær, gulleitur
pH:	10-11
Suðumark:	110°C
Gufuþrýstingur (20°C):	3-5 hPa
Leysanleiki í vatni:	Blandast í öllum hlutföllum
Eðlismassi (20°C):	1,01-1,03 g/cm3
Rokgjörn lífræn efni (VOC):	Engin

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 við venjulegar notkunaraðstæður.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, eld- og neistagjafar. Forðist uppsöfnun gufu í lokuðum rýmum.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarar/afoxarar, sýrur.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: Kolmónoxíð og koldíoxíð, nituroxíð, brennisteinsoxíð.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

Innöndun	Erting í munni og koki.
Snerting við húð	Erting, roði, sviði.
Snerting við augu	Erting, roði, sviði, táramyndun.
Inntaka	Ógleði, niðurgangur, erting í meltingarvegi.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif: Varan hefur nokkur eiturhrif á líf í í vatni.

12.2 Þrávirkni og niðurbrot: Brotnar greiðlega niður.

12.3 Uppsöfnun í lífverum: Varan hefur ekki verið prófuð:

12.4 Dreifanleiki í jarðvegi: Varan hefur ekki verið prófuð:

12.5 PBT/vPvB: Ekkert innihaldsefna flokkast sem slíkt.

12.6 Annað: Ekki þekkt.

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, jarðveg eða vatnsból.
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), 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

H302	Hættulegt við inntöku
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu

Útgáfa: 1

Dags: 13.08.2019

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: ***MEGA LAB MANUFACTURING CO LTD***
SAFETY DATA SHEET
LIMIN8

Endurskoðað: *19.03.2016*