

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Concrete Remover		
Vörunúmer:	500-580120	20 L	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Hreinsar steinsteypu af tækjum og búnaði.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf.	Framleiðandi:	Mega-Lab Manufacturing Co.Ltd.
	Tunguhálsi 10		25 Planchet Road, Concord
	110 Reykjavík		L4K 2C5 ONON, Kanada
Sími:	4154000		00-1-905-532-9000
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):

H302	Hættulegt við inntöku	Bráð eit.4
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða	Húðæt.1
H332	Hættulegt við innöndun	Bráð eit.4

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörðunarorð

HÆTTA

Hættusetningar

H302	Hættulegt við inntöku
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H332	Hættulegt við innöndun

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
P261	Gætið þess að anda ekki inn úða/gufu/ýringi.
P264	Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun.
P270	Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.
P280	Notið hlífðarhanska/augnhlífur/andlitshlífur.
P301+P330+P331	EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
P303+P361+P353	BERIST EFNIÐ 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 EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
P363	Þvoið fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

P390	Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni.
P403+P233	Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar.
P405	Geymist á læstum stað.
P501	Fargið innihaldi/filáti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

2.3 Aðrar hættur: Engar þekktar.
Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Glýkólsýra			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	15 - 40
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	201-180-5	H-setningar	-
CAS	79-14-1	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð eit 4 - H302, Húðæt.1 - H314, Augnskað.1- H318, Bráð eit 4- H332			

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:

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 um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni. Sýnið öryggisblaðið.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Leitið lækni.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni (15 mín). Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið strax lækni.
Snerting við augu	MIKILVÆGT! Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15. mín. Getur valdið varanlegum skaða séu augu ekki skoluð umsvifalaust. Haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolon. Leitið strax lækni eða bráðamóttöku.
Inntaka	Skolið munn strax og drekkið mikið vatn. Leitið strax lækni. Sýnið öryggisblaðið. Framkallið ekki uppköst. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
Til hjálparliða:	Notið persónuhlífar. Kynnið ykkur hvaða efnavörur eiga í hlut. Takið ekki persónulega áhættu.

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

Innöndun	Getur valdið ertingu í öndunarfærum, ásamt hósta og öndunarerfiðleikum.
Húð	Veldur ætingu eða ertingu. Langvinn eða endurtekin snerting getur valdið mikilli ertingu, með sársauka, roða, bólgum og mögulegum vefjaskaða.
Augu	Veldur alvarlegum augnskaða, sársauka, sviða, táramyndun og bólgum.
Inntaka	Veldur ætingu í munn og meltingarvegi og sársauka.

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

Leitið strax lækni eða bráðamóttöku við inntöku, augnsnertingu eða meðvitundarleysi. Sýnið öryggisblaðið. Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviflut, froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða. Veljið slökkviefni eftir aðstæðum á brunastað og nærveru annarra efnavara.
Óhentugur slökkvibúnaður:	-

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er ekki eldfim. Við bruna geta myndast ertandi og hættulegar gufur, auk þess sem umbúðir geta bráðnað eða sprungið vegna þrýstingsaukningar.

Möguleg myndefni við bruna eru kolefnisoxíð, nituroxíð, brennisteins- og fosfóroxíð.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Sjá lið 8 um persónuhlífar. Forðist innöndun reyks og gufu.

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. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði.

Notið hlífðarhanska, hlífðargleraugu og efnaheldan fatnað. Sjá liði 5 og 8.

Notið öndunarbúnað, sé loftræsting ófullnægjandi. Vinnið vindmegin við mengað svæði.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

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

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið ísogsefni svo sem sand, sag og jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

Tryggið góða loftræstingu. Skolið mengað svæði vandlega með miklu vatni að hreinsun lokinni.

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, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Losið ekki í niðurföll. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar. Fylgið notkunarleiðbeiningum.

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, læstum, vel loftræstum stað.

Geymið þar sem börn ná ekki til og fjarri matvælum og ósamrýmanlegum efnum (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 augnskól og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Húð - hendur

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

Notið viðeigandi, efnapólna hlífðarhanska, t.d. úr bútýl- eða nitrílgúmmíi, eða neopren.

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

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

Húð - annað
Öndunarfæri

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar.
Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir viðmiðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með viðeigandi síu.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand: Vökvi
Lykt: Engin
Litur: Litlaus, tær
pH: 1-2
Suðumark: >100°C
Leysanleiki í vatni: Leysanlegt
Eðlismassi: 1,20 kg/l
Seigja: <25 cps

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 eru taldar neinar líkur á hættulegum efnahvörfum.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Engin þekkt.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sýrur, málmar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Varan er ekki eldfim. Við bruna geta myndast ertandi og hættulegar gufur.
Möguleg myndefni við bruna eru kolefnisoxíð, nituroxíð, brennisteins- og fosfóroxíð.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

Innöndun

Getur valdið ertingu í öndunarfærum, ásamt hósta og öndunarerfiðleikum.

Húð

Veldur ætingu eða ertingu. Langvinn eða endurtekin snerting getur valdið mikilli ertingu, með sársauka, roða, bólgum og mögulegum vefjaskaða.

Augu

Veldur alvarlegum augnskaða, sársauka, sviða, tármyndun og bólgum.

Inntaka

Veldur ætingu í munni og meltingarvegi, sársauka, ógleði, uppköstum.

Næming, húð/öndunarfæri

Engin umtalsverð váhrif þekkt.

Eiturhrif á æxlunarfæri

Engin umtalsverð váhrif þekkt.

Krabbamein

Engin umtalsverð váhrif þekkt.

Stökkbreytingar kímfruma

Engin umtalsverð váhrif þekkt.

Áhrif á líffæri (eitt skipti)

Engin umtalsverð váhrif þekkt.

Áhrif á líffæri (endurtekin)

Engin umtalsverð váhrif þekkt.

Ásvelgingarhætta

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

Concrete Remover

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	ATE	>5000	mg/kg		
Bráð eiturhrif, ísog um húð	ATE	>5000	mg/kg		

Glykólsýra

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	1950	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	7,7	µg/m ³	rotta	

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Glýkólsýra					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	164 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	LC ₅₀	141 mg/l	48 klst	Daphnia	

12.2 Þrávirgni og niðurbrot: Brotnar greiðlega niður.

12.3 Uppsöfnun í lífverum: Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

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. Endurnýtið ekki umbúðir.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer 3265
Efnisheiti v. flutninga: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (glycolic acid)
Hættuflokkur: 8
Pökkunarflokkur: III
Mengunarhætta: Nei

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer 3265
Efnisheiti v. flutninga: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (glycolic acid)
Hættuflokkur: 8
Pökkunarflokkur: III
Mengunarhætta: Nei



IATA:

UN Númer 3265
Efnisheiti v. flutninga: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (glycolic acid)
Hættuflokkur: 8
Pökkunarflokkur: III



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

H302 Hættulegt við inntöku
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H318 Veldur alvarlegum augnskaða
H332 Hættulegt við innöndun

Varðandi þjálfun starfsmanna Ekki er krafist sértæktrar þjálfunar en notendur ættu að hafa kynnt sér þetta öryggisblað. Notendur ættu að þekkja vinnulag, hættulega eiginleika vörunnar og nauðsynlegar öryggisráðstafanir.

Útgáfa/Dags: 2 / 30.03.2022

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: **MEGA LAB MANUFACTURING CO LTD**
SAFETY DATA SHEET
CONCRETE REMOVER

Endurskoðað: 20/04/2018