

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Kalcinol Gel (fortykket) ál & ryðhreinsir		
Vörunúmer:	50000701	1 L	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Súrt hreinsiefni. Kalk- og ryðleysir.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf. Tunguhálsi 10 110 Reykjavík Sími: 4154000 Netfang: kemi@kemi.is Veffang: www.kemi.is	Framleiðandi: Knud E. Dan A/S Lunikvej 40 DK-2670, Greve, Danmörk 00-45-43692422 lbi@knudedan.dk www.knudedan.dk	
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):	H314 H318	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða Veldur alvarlegum augnskaða	Húðætt.1B Augnskað.1
2.2 Merkingaratriði:			
Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):			
Hættumerki			
Viðvörunarorð	HÆTTA		
Hættusetningar	H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða	
Varnaðarsetningar	P102 P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	Geymist þar sem börn ná ekki til. Notið hlífðarhansa/hlífðarfátnað/augnhlífir/andlitshlífir. BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvífalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.	
Inniheldur:	Fosfórsýru, línuleg, etoxýleruð alkóhól (C9-11), og própýlheptanóletoxýlat.		
Reglugerð Nr. 300/2014:	<5% ójónuð yfirborðsvirk efni.		
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). Varan inniheldur enga endókrínblökkara, skv. viðmiðum í reglugerðum ES nr. 2017/2100 eða 2018/605.		

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Fosfórsýra			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119485924-24-XXXX	Innihald %	20 - 40
Raðnúmer	015-011-00-6	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	231-633-2	H-setningar	-
CAS	7664-38-2	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Húðæf.1B - H314			

Línuleg alkóhól, C9-C11, etoxýleruð			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 3
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	68439-46-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð eit.4 - H302, Augnskað.1 - H318			

Própýlheptanóletoxýlat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 3
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	160875-66-1	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.4 - H302, Augnskað.1 - H318, Augnert.2 - H319			

2-(2-Bútoxýetoxý)etanól			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 3
Raðnúmer	603-096-00-8	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-961-6	H-setningar	-
CAS	112-34-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Augnert. 2 - H319			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærðbreytur 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.
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. Notið ekki leysiefni eða þynna. Leitið lækni við ertingu.
Snerting við augu	Skolið strax með miklu vatni (20°-30°C) í a.m.k. 15. mín. Eða þar til erting hverfur, og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið strax lækni og haldið áfram augnskolun.
Inntaka	Leitið strax lækni, sýnið umbúðir eða þetta öryggisblað. Framkallið EKKI uppköst nema að læknisráði. Gefið mikið vatn að drekka. Kasti hinn slasaði upp, haldið höfði lágt þannig að efnið berist ekki í lungu. Hefjið strax endurlífgun, stöðvist öndun. Leggið í læsta hvíldarstöðu við meðvitundarleysi.

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

Þessi vara inniheldur ætandi efni. Innöndun gufu eða úða getur valdið lungnaskaða, ertingu og ætingu í öndunarvegi, auk hósta. Ætandi efni geta valdið varanlegum skaða á augum og öðrum vefjum.

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

Sýnið öryggisblaðið.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, alkóhólþolin froða, slökkviduft, vatnsúði.

Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli, getur dreift eldi.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast hættuleg niðurbrotsefni, t.d. kolefnisoxíð.

Einnig myndast þéttur, svartur reykur. Niðurbrotsefni geta reynst skaðleg heilsu. Slökkvilið ætti að nota viðeigandi hlífðarbúnað. Kælið lokaðar umbúðir með vatnsúða.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Beitið einungis vatni sem úða við slökkvistörf.

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:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi.

Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið ísogsefni svo sem sand, jarðveg, sag eða kísilgúr.

Setjið í þar til gerð, vandlega lokað og merkt ílát og fargið sbr. 13.lið.

Hreinsið mengað svæði með hreinsiefnum. Forðist notkun leysiefna.

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.

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 stað.

Æskilegt geymsluhitastig: 5-25°C.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	Athugasemdir
Fosfórsýra		1		2	WEL
2-(2-Bútoxyetoxý)etanól	10	68	15	101	WEL

WEL = Work Exposure Limit - Langtíamörk váhrifa (8 klst/dag).

Fosfórsýra					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	10,7	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	1	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	2	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	100	µg/kg
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	4,57	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	360	µg/m ³

2-(2-Bútoxýetoxý)etanól					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	10	ppm
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	5	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	7,5	ppm
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	14	ppm
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	20	mg/kg/lík.p/dag
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	6,25	mg/kg
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	10	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	5	mg/m ³
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	1	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,1	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		DNEL	0,4	mg/kg þurrefni
Umhverfi	Hreinsistöðvar		PNEC	200	mg/l

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 vörinni fjarri matvörum. Notið eingöngu CE merktan búnað.

Persónuhlífar



Augnhlífar

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN166).

Notið efnaþolna hlífðarhanska úr nitrílgúmmíi. (EN374).

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 efnaheids langerma vinnufatnaðar.

Almennt er ekki þörf á notkun öndunarbúnaðar.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Litur:	Gulur
Lykt:	Súr
pH:	1 (100%)
Eðlismassi:	1,18-1,20 g/cm ³
Suðumark:	100°C
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt.

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Ekki vænst.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Engin þekkt.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkar sýrur, sterkir basar, sterkir oxarar/afoxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Brotnar ekki niður við ætlaðar notkunaraðstæður.
Við bruna geta myndast hættuleg niðurbrotsefni, t.d. kolefnisoxíð.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

Fosfórsýra					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	2740	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, ísog um húð		Ætandi		kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	850	mg/l/2 klst	rotta	

2-(2-Bútoxýetoxý)etanól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	5660	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	2700	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting		Neikvætt			
Alvarlegur augnskaði		Ertandi			OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Einkenni	Öndunarerfiðleikar, hósti, niðurgangur, erting í slímhúðum, svimi, ógleði, táramyndun.				

Própýlheptanóletoxýlat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>300-2000	mg/kg	rotta	

Húðæting/erting

Veldur ætingu og alvarlegum bruna.

Alvarlegur augnskaði

Veldur alvarlegum augnskaða.

Næming, húð og öndunarfæri

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirbyggjandi upplýsingum.

Krabbamein

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirbyggjandi upplýsingum.

Eitrun æxlunarfæra

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirbyggjandi upplýsingum.

Sértæk eiturhrif (eitt skipti)

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirbyggjandi upplýsingum.

Sértæk eiturhrif (endurtekin)

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirbyggjandi upplýsingum.

Ásvelgingarhætta

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirbyggjandi upplýsingum.

Langvinn eiturhrif:

Þessi vara inniheldur ætandi efni. Innöndun gufu eða úða getur valdið lungnaskaða, ertingu og ætingu í öndunarvegi, auk hósta. Ætandi efni geta valdið varanlegum skaða á augum og öðrum vefjum.

12. Vístfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Varan inniheldur efni með visteiturhrif, sem geta haft skaðleg áhrif á líf í vatni.

Fosfórsýra					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	138 mg/L	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	>100 mg/L	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	>100 mg/L	96 klst	Þörungar	

2-(2-Bútoxýetoxý)etanól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	1300 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	3200 mg/l	24 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	>100 mg/L	96 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		70%			TG 301E
Uppsöfnun í lífverum		Neikvætt			

Línuleg alkóhól, C9-C11, etoxýleruð					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	23,7 mg/L	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	13,4 mg/L	96 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		70%			TG 301F

Própýlheptanóletoxýlat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>10-100 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	>10-100 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	>10-100 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		60%			TG 301E

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.
Skv. reglugerð nr. 1040/2016 yfir spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem:
20 01 14 (sýrur)

Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer 1760
Efnisheiti v. flutninga: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ORTHOPHOSPHORIC ACID)
Hættuflokkur: 8
Hættuundirflokkur: C9
Pökkunarflokkur: III
Mengunarhætta: -

Varúðarmerking



IATA:

UN Númer 1760
Efnisheiti v. flutninga: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ORTHOPHOSPHORIC ACID)
Hættuflokkur: 8
Pökkunarflokkur: III
Mengunarhætta: -



IMDG:

UN Númer 1760
Efnisheiti v. flutninga: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ORTHOPHOSPHORIC ACID)
Hættuflokkur: 8
Pökkunarflokkur: III
Sjávarmengandi: -



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.

Annað:

Yfirborðsvirku efnin í vörunni uppfylla skilyrði um líffræðilegt niðurbrot skv. reglugerð nr. 300/2014 um hreinsiefni. Gögn sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengileg viðkomandi yfirvöldum í hverju ríki innan EES, sé þess óskað af þeim eða hreinsiefnaframleiðendum.

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
H319	Veldur alvarlegri augertingu

Útgáfa/Dags: 2/ 30.11.2022

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:

KNUD E. DAN A/S

SAFETY DATA SHEET

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by
EC-Regulation 2020/878

KALCINOL FORTYKKET

Útgáfa:

21.11.2022 / Útgáfa 1.0