Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni: **CleanTab**

Vörunúmer: **1743** **1 kg (5gr töflur)**

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

Viðeigandi notkun Sótthreinsiefni fyrir vatn.

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:

Swim & Fun Scandinavia ApS
Ledreborg Allé 128K
4000 Roskilde, Danmörk
00-45-70226856
info@swim-fun.com
www.swim-fun.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
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	SEM-VES 3
H400	Mjög eitrað lífi í vatni	Bráð eit.á vatn 1
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv. eit.á vatn 1

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörunarorð **VARÚÐ**

Hættusetningar	H302	Hættulegt við inntöku
	H319	Veldur alvarlegri augnertingu
	H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
	H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
	EUH206	Varúð! Notist ekki með öðrum vörum. Getur gefið frá sér hættulegar lofttegundir (klór).
	EUH301	Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru
Varnaðarsetningar	P101	Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
	P270	Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.
	P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
	P405	Geymist á læstum stað.
	P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur: Symklósen (tríklóróísósýanþvagsýra), tríklóró-1,3,5-tríazíntríon (virkt efni: 63%).

2.3 Aðrar hættur: Varan er merkt sem hættuleg.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Symklósen (tríklóróísósýanþvagsýra), tríklóró-1,3,5-tríazíntríon			
Skráningarnúmer ECHA	01-2120767978-27	**Innihald %**	**60 - 80**
Raðnúmer	613-031-00-5	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	201-782-8	**H-setningar**	-
CAS	87-90-1	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Ox.fast efni - **H272**, Bráð eit.4 - **H302**, Augnert.2 - **H319**, SEM-VES 3 - **H335**, Bráð eit.á vatn 1 - **H400** (M=1), Langv.eit.á vatn 1 - **H410** (M=1), **SVHC**			

Natríumkarbónat			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119485498-19	**Innihald %**	**15 - < 25**
Raðnúmer	011-005-00-2	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	207-838-8	**H-setningar**	-
CAS	497-19-8	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Augnert.2- **H319**			

Adipínsýra			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457561-38	**Innihald %**	**2,5 - < 5**
Raðnúmer	607-144-00-9	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	204-673-3	**H-setningar**	-
CAS	124-04-9	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Augnert.2- **H319**			

Annað: ATE (blanda-inntaka) = 632,92-952,38
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 7,424 - 11,136
N chronic (CAT 1) Sum = Sum(Ci/(M(chronic)i*25)) = 2,016 - 3,024
N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute)i*25) = 2,016 - 3,024

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

4. Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp:

Almennt Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið læknis/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita læknis. Veitið öndunaraðstoð við öndunarerfiðleika. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

Innöndun Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum.

Snerting við húð Hreinsið húð með sápu og vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Nota má húðhreinsiefni. Notið ekki lífræn leysiefni.

Snerting við augu Skolið varlega með miklu vatni eða augnskoli (15 mín) og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið strax læknis. Haldið áfram skolun þar til erting hverfur.

Inntaka Skolið munn strax og drekkið mikið vatn. Leitið strax læknis. Sýnið öryggisblaðið. Framkallið ekki uppköst nema að læknisráði. Haldið þá höfði lágt þannig að efnið berist ekki í lungu.

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

Varan hefur ertandi áhrif. Hún inniheldur efni sem valda ertingu í húð, augum og lungum. Váhrif geta valdið aukinni hættu á aðsogi annarra skaðlegra efna.

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

Leitið strax læknis eða bráðamóttöku við inntöku eða önnur váhrif. Sýnið öryggisblaðið.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

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

Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli, getur dreift eldi.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við hátt hitastig eða bruna geta myndast: Halógensambönd, nituroxíð, kolefnisoxíð, málmoxíð, þykkur og svartur reykur. Niðurbrotsefni geta reynst skaðleg heilsu.

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 slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið losun sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi.
Hafið ílát til uppsöfnunar/hreinsunar til taks. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Minni háttar losun má hreinsa upp með klútum, eða ryksugu/sóp. Forðist rykmyndun. Setjið í viðeigandi vel lukt ílát og fargið sbr. 13.lið. Tryggið góða loftræstingu. Hreinsið mengað svæði með vatni og 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.
Við notkun ætti að halda myndun gufu, úða, ryks og reyks í lágmarki. Notið persónuhlífar.
Hafið ílát til uppsöfnunar/hreinsunar til taks.

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, vel loftræstum stað.

7.3 Sértæk, 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	Annað
Klór	0,5	1,5			WEL

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

Adipínsýra					
Notkunarsvið vöru	**Snertileið**	**Lýsing áhrifa**	**Mæliaðferð**	**Gildi**	**Eining**
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	19	mg/kg/lík.þ/dag
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	19	mg/kg/lík.þ/dag
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	19	mg/m2
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	65	mg/m3
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	0,126	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,013	mg/l
Umhverfi	Ferskvatn, set		PNEC	0,484	mg/l
Umhverfi	Sjór, set		PNEC	0,048	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	0,23	mg/kg þurrefni
Umhverfi	Hreinsistöðvar		PNEC	59,1	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 slysni.

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.
Notið CE-merktar persónuhlífar.

Persónuhlífar



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

Húð - hendur
Notið efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr náttúrugúmmíi, nítrílgúmmíi eða PVC (EN 374).
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
Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.

Öndunarfæri
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:	Fast efni, kornað	
Lykt:	Einkennandi	
Litur:	Hvítur	
pH:	6-7	(vatn: 10 g/l, 25°C).
Bræðslumark:	150,9°C	
Suðumark:	337,5°C	
Niðurbrotsmark:	>270°C	
Sjálftendrunarmark:	>400°C	
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt	
Gufuþrýstingur:	66,9	Pa

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður. Sjá lið 7.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Myndar eitraða lofttegund (klór) í snertingu við sýru.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Engin þekkt.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar/afoxarar, sterkar sýrur og basar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við hátt hitastig eða bruna geta myndast: Halógensambönd, nituroxíð, kolefnisoxíð, málmoxíð, þykkur og svartur reykur. Niðurbrotsefni geta reynst skaðleg heilsu.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

Natríumkarbónat					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Eining**	**Dýrateg/Aðferð**	**Athugasemdir**
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	4090	mg/kg	rotta	

Symklósen (tríklóróísósýanþvagsýra), tríklóró-1,3,5-tríazíntríon					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Eining**	**Dýrateg/Aðferð**	**Athugasemdir**
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	490	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD_{50}	>2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC_{50}	0,54	mg/l/4 klst	rotta	

Húðerting/æting Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.
Alvarlegur augnskaði Veldur alvarlegri augnertingu.
Næming Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.
Krabbamein, stökkbreytingar og eitrun við æxlun
Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.
Eiturhrif á líffæri (eitt skipti) Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Eiturhrif á líffæri (endurtekin) Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.
Ásvelgingarhætta: Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.

Langvinn eiturhrif:

Varan hefur ertandi áhrif. Hún inniheldur efni sem valda ertingu í húð, augum og lungum. Váhrif geta valdið aukinni hættu á aðsogi annarra skaðlegra efna.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Adipínsýra					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Tími**	**Dýrategund**	**Aðferð**
Eiturhrif	LC_{50}	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC_{50}	46 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC_{50}	59 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		Brotnar greiðlega niður			
Dreifanleiki í jarðvegi	Log Koc	0,152			

Symklósen (tríklóróísósýanþvagsýra), tríklóró-1,3,5-tríazíntríon					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Tími**	**Dýrategund**	**Aðferð**
Eiturhrif	LC_{50}	8000 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	ErC_{50}	>5000 mg/l	72 klst	Þörungar	
Dreifanleiki í jarðvegi	Log Koc	0,823			

12.2 Þrávirkni og niðurbrot: Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.

12.3 Uppsöfnun í lífverum: Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.

12.4 Dreifanleiki í jarðvegi: Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.

12.5 PBT/VPvB: Á ekki við.

12.6 Annað: Varan inniheldur efni sem geta haft skaðleg, langvarandi áhrif á lífríki í vatni, vegna tregs niðurbrots.

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: **Varúðarmerking**

UN Númer	3077
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dihydrate)
Hættuflokkur:	9
Hættuundirflokkur:	90
Pökkunarflokkur:	III
Mengunarhætta:	Já



IMDG:

UN Númer	3077
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dihydrate)
Hættuflokkur:	9
EmS:	F-A, S-F
Pökkunarflokkur:	III
Mengunarhætta:	Já



IATA:

UN Númer	3077
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dihydrate)
Hættuflokkur:	9
Pökkunarflokkur:	III



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

H272	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi)
H302	Hættulegt við inntöku
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
EUH301	Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru
EUH206	Varúð! Notist ekki með öðrum vörum. Getur gefið frá sér hættulegar lofttegundir (klór).

Útgáfa/Dags: 1 / 07.07.2020

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: ***SWIM & FUN SCANDINAVIA APS***
SAFETY DATA SHEET
SPA CLEAN TAB 5 GR 1743

Endurskoðað: *23.10.2018 Útgáfa 1.0*