

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Sagewash Sanitizer Jacketed Tablets		
Vörunúmer:	SWST-01-3	3 stk.	
	SWST-01-8	8 stk.	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Sóttthreinsitöflur.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf.	Framleiðandi:	TDHJ Ltd
	Tunguhálsi 10		Washpool lane, Lydiard Millicent
	110 Reykjavík		Swindon, SN5 5PP, England
Sími:	4154000		00-44 (0)1235 239 670
Netfang:	kemi@kemi.is		-
Veffang:	www.kemi.is		-
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):			
	H272	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi)	Ox.fast efni 2
	H302	Hættulegt við inntöku	Bráð eit.4
	H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða	Húðæt.1B
	H400	Mjög eitrað lífi í vatni	Bráð eit.á vatn 1
2.2 Merkingaratriði:			
Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):			
Hættumerki			
Viðvörðunarorð	HÆTTA		
Hættusetningar	H272	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi)	
	H302	Hættulegt við inntöku	
	H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða	
	H400	Mjög eitrað lífi í vatni	
	EUH031	Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.	
	EUH206	Varúð! Notist ekki með öðrum vörum.	
		Getur gefið frá sér hættulegar lofttegundir (klór).	
Varnaðarsetningar	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til	
	P103	Lesið merkimiðann fyrir notkun.	
	P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. - Reykingar bannaðar.	
	P220	Má ekki nota eða geyma í námunda við fatnað/brennanleg efni.	
	P221	Gætið þess að blanda efninu ekki saman við brennanleg efni.	
	P260	Andið ekki að ykkur gufu.	

P264	Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
P270	Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P273	Forðist losun út í umhverfi.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnliifar/andlitshlífar.
P301+P312	EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.
P301+P330+P331	EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
P303+P361+P353	BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast 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 EFNID 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 föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun.
P370+P378	Ef eldur kemur upp: Notið vatnsúða, alkóhólþolna froðu, slökkviduft eða koldíoxíð til að slökkva eldinn.
P391	Safnið upp því sem hellist niður.
P405	Geymist á læstum stað.
P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

- 2.3 Aðrar hættur:** Varan inniheldur ekki nein lífræn halógensambönd (AOX), nitröt, þungmálmambönd, né formaldehyð.
Sjá einnig 11. og 15. lið. PBT, vPvB: Á ekki við.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Kalsíum Hýpóklórít			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	50 - 100
Raðnúmer	017-012-00-7	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	231-908-7	H-setningar	-
CAS	7778-54-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Ox.fast efni 2 - H272 , Bráð eit. 4 - H302 , Húðæt.1 - H314 , Bráð eit.á vatn 1 - H400			

Kalsíumklóríð			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 2
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	233-140-8	H-setningar	-
CAS	10043-52-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Augnert.2 - H319			

Kalsíumhýdroxíð			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 3
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	215-137-3	H-setningar	-
CAS	1305-62-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315 , Augnskað.1 - H318 , SEM-VES 3 - H335			

Kalsíumklórat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 2
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	10137-74-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Ox.fast efni 2 - H272			

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

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt	Leitið læknið við vanlíðan. Reyndu aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Fylgist með hinum slasaða í 48 klst eftir áverkun.
Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið læknið verði vart við einkenni. Veitið öndunaraðstoð ef þarf.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og vatni (15 mín). Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknið.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum (15 mín). Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Haldið áfram skolun. Leitið strax læknið. Sýnið öryggisblaðið.
Inntaka	Hreinsið munn vandlega með vatni. Gefið vatn að drekka. Leitið strax læknið. Framkallið ekki uppköst nema að læknisráði.

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

Öndunarerfiðleikar, hósti, ógleði, verkir/truflanir í meltingarvegi.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Notið aðeins vatn. Notið ekki slökkviduft sem inniheldur ammóníaksambönd. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Efnið getur hvarfast við ýmis önnur efnasambönd. Öll mengun af völdum annarra efna getur valdið efnahvarfi eða bruna. Efnið er sterkur oxari sem getur magnað eld. Getur myndað kolmónoxíð (CO) og vetnisklóríð (HCl).

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 slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Notið persónuhlífar. Sjálfstæður öndunarbúnaður, og efnaheldur klæðnaður er nauðsynlegur við mikla losun. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa. Haldið óviðkomandi fjarri. Reykið ekki.

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 um mengunarslys. Draga má úr magni gufu og ryks með vatnsúða. Fylgist með klórmagni og sýrustigi frárennslisvatns.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Tryggið góða loftræstingu. Notið ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg, eða mokið og skrapið upp með handverkfærum. Setjið í þar til gerð vandlega merkt ílát og fargið sbr. 13.lið. Viðhafið hreinlæti. Ílát ættu að vera úr málm eða plasti. Lokið ílátum ekki að fullu. Hlutleysið mengað svæði, og hreinsið með miklu vatni.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 7. um meðhöndlun, lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist ryk og úðamyndun. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Forðist að menga umbúðir með öðrum efnum, t.d. sýrum (sjá lið 7.2).

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendu við snertingu, 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 fyrir endurnotkun.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymiðeinungis í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað.

Geymið fjarri: Sýrum, eldfimum efnum, lífrænum efnum, efnum sem innihalda nitur, duftslökkvitækjum, oxurum/afoxurum, öllum ætandi vökvum, eld- og neistagjöfum, háu hitastigi og beinu sólarljósi. Framangreind efni geta kveikt kröftugan eld. Æskilegt geymsluhitastig: <35°C.

7.3 Sértek, endanleg notkun: Sótthreinsunartöflur.

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. Forðist innöndun gufu og úða.

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 augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar



Augnhlífar

Húð - hendur

Húð - annað

Öndunarfæri

Sé hætt á ryk- eða úðamyndun, notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166). Notið efnahelda hanska t.d. úr klórópren eða nítrilgúmmí, (EN 374). Notið verndarkrem. Athugið leiðbeiningar framleiðanda um gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska. Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar (EN 13034). Stígvél Við skamma áverkun ætti að nota hálfgrímu með fjölvirkri síu af gerð P2.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Fast efni, töflur
Lykt:	Klórlykt
Litur:	Hvítur
Bræðslumark:	100°C
Niðurbrotsmark:	170-180°C
pH (25°C):	11,5
Eðlismassi við 20°C:	1,300 g/cm ³
Vatnsleysni:	217 g/l
Þurrefnisinnihald	100%
Lífræn leysiefni:	0%
Oxandi eiginleikar:	Já

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Sjá liði 10.4 til 10.6.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Geymið fjarri: Sýrum, eldfimum efnum, lífrænum efnum, efnum sem innihalda nitur, duftslökkvitækjum, oxurum/afoxurum, öllum ætandi vökvum, eld- og neistagjöfum, háu hitastigi og beinu sólarljósi. Framangreind efni geta kveikt kröftugan eld.
Æskilegt geymsluhitastig: <35°C.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Blandið aldrei saman við lífræn klórsambönd (dí- og tríklórsambönd). Hvarfast við sterka oxara, alkóhól, amín, sýrur í vatnslausn og basa. Hvarfast við eldfim efni.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Æskilegt geymsluhitastig: <35°C.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Varúð! Blandið ekki við önnur efni, Hættulegar gastegundir gætu myndast (klór).

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Eitraðar gastegundir, klórgas.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið læknið verði vart við einkenni. Veitið öndunaraðstoð ef þarf.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og vatni (15 mín). Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknið.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum (15 mín). Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Haldið áfram skolun. Leitið strax læknið. Sýnið öryggisblaðið.
Inntaka	Hreinsið munn vandlega með vatni. Gefið vatn að drekka. Leitið strax læknið. Framkallið ekki uppköst nema að læknisráði.

Kalsíum Hýpóklórít					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	850	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	1300	mg/cm3	rotta	
Húðæting/erting	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða				
Alvarlegur augnskaði	Veldur ætingu				
Næming, húð eða öndunarfæri	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið				
Stökkbreytingar	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið				
Krabbamein	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið				
Eitrun æxlunarfæra	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið				
Áhrif á marklíffæri eitt skipti	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið				
Áhrif á marklíffæri endurtekið	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið				
Ásvelgingarhætta	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið				

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif: Mjög eitrað lífi í vatni.

Kalsíum hýpóklórít					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	0,16 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	0,11 mg/l	48 klst	Daphnia	

12.2 Þrávirkni og niðurbrot: Ólífrænt efnasamband. Lífrænt niðurbrot á ekki við.

12.3 Uppsöfnun í lífverum: Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

12.4 Dreifanleiki í jarðvegi: Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Stöðvið leka og dreifingu sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið um mengunarslys.

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.
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinsa má óhreinar umbúðir með miklu vatni.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:		Varúðarmerking
UN Númer	1748	
Efnisheiti v. flutninga:	CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY	
Hættuflokkur:	5.1	
Pökkunarflokkur:	III	
IMDG:		
UN Númer	1748	
Efnisheiti v. flutninga:	CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY	
Hættuflokkur:	5.1	
EmS:	F-H, S-Q	
Pökkunarflokkur:	III	
Sjávarmengandi:	Já	
IATA:		
UN Númer	1748	
Efnisheiti v. flutninga:	CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY	
Hættuflokkur:	5.1	
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 liggur ekki fyrir.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H272	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi)
H302	Hættulegt við inntöku
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H335	Getur valdið ertingu í öndunarferum
H400	Mjög eitrað lífi í vatni

Útgáfa/Dags: 1/18.06.2025

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:

TDHJ LTD
Safety data sheet
SAGEWASH SANITIZER JACKETED TABLETS

Útgáfa: 28.12.2023 Endurskoðun 48