Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni: **pH Minus**

Vörunúmer: **1750** **1,5 kg**

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

Viðeigandi notkun Stilliefni fyrir sýrustig.

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):

H318	Veldur alvarlegum augnskaða	Augnskað.1

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörunarorð **HÆTTA**

Hættusetningar	H318	Veldur alvarlegum augnskaða
Varnaðarsetningar	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
	P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.
	P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
	P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni.

Inniheldur: Natríum vetnisssúlfat.

2.3 Aðrar hættur: Á ekki við.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Natríum vetnisssúlfat			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119552465-36	**Innihald %**	**95 - 100**
Raðnúmer	016-046-00-X	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	231-665-7	**H-setningar**	-
CAS	7681-38-1	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Augnskað.1 - **H318**			

Annað: Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 26,6664 - 39,9996

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: Kolefnisoxíð brennisteinsoxíð, málmoxíð, og 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:

Natríum vetnisssúlfat					
Notkunarsvið vöru	**Snertileið**	**Lýsing áhrifa**	**Mæliaðferð**	**Gildi**	**Eining**
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	11,09	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	1,109	mg/l
Umhverfi	Ferskvatn, set		PNEC	40,2	mg/l
Umhverfi	Sjór, set		PNEC	4,02	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	1,54	mg/kg þurrefni
Umhverfi	Hreinsistöðvar		PNEC	800	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 efnahelds langerma vinnufatnaðar.

Öndunarfæri Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir viðmiðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með síu P1 (Hvít).

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Fast efni	
Lykt:	Einkennandi	
Litur:	Hvítur	
pH:	1	(vatn: 50 g/l, 20°C).
Bræðslumark:	315°C	
Niðurbrotsmark:	460°C	
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt	
Eðlisþyngd:	2,43	g/cm3

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:

Engin þekkt.

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: Kolefnisoxíð brennisteinsoxíð, málmoxíð, og þykkur og svartur reykur. Niðurbrotsefni geta reynst skaðleg heilsu.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

Natríum vetnisssúlfat					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Eining**	**Dýrateg/Aðferð**	**Athugasemdir**
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	2490	mg/kg	rotta	

Húðerting/æting	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
Alvarlegur augnskaði	Veldur alvarlegum augnskaða.
Næming	Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.
Krabbamein, stökkbreytingar og eitrun við æxlun	
	Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.
Eiturhrif á líffæri (eitt skipti)	Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.
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:

Natríum vetnisssúlfat					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Tími**	**Dýrategund**	**Aðferð**
Eiturhrif	LC_{50}	149 mg/l	48 klst	Daphnia	

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: Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.

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 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:
16 05 07 (Aflögð, ólífræn íðefni sem eru úr hættulegum efnum eða innihalda þau)

Óhreinar umbúðir Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR: Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

IMDG: Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

IATA: 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

H318 Veldur alvarlegum augnskaða

Útgáfa/Dags: 1 / 04.07.2020

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 pH MINUS 1750
Endurskoðað: *23.10.2018 Útgáfa 3.0*