

Product brands by Wilhelmsen

UNITOR™**NALFLEET™****Unicoool™****NAVADAN™**

GAMAZYME FC

Wilhelmsen Ships Service AS* Central Warehouse

Part númer: 659391

Útgáfa nr: 8.14

Öryggisblað (í samræmi við viðauka II í REACH (1907/2006) - reglugerð 2020/878)

Útgáfudagur: 21/06/2024

Prenta Date: 11/07/2024

L.REACH.ISL.IS

Kafli 1 Auðkenni efnisins eða blöndu og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vara Identifier

Vöruheiti	GAMAZYME FC
Efnaheiti	Á ekki við
Samheiti	Product Part Number: 659391 (4 x 5 liter)
Efnaformúla	Á ekki við
Önnur leið til að bera kennsl	659391

1.2. Viðeigandi tilgreinda notkun efnisins eða blöndu og notar ráðlagt gegn

Chemical Vara Flokkur	PC35	Þvottar- og hreinsunarvörur
Geiri Notkunarskilmálar	SU22	Sérfræði- eða fagmannanotkun
	SU3	Iðnaðarnotkun
Viðeigandi tilgreinda notkun	Notað í samræmi við leiðbeiningar framleiðandans.	
Notar ráðlagt gegn	Ekki er greint frá sérstökum notkunum sem mælt er gegn.	

1.3. Upplýsingar um birgi í öryggisleiðbeiningum

Skráð fyrirtæki nafn	Wilhelmsen Ships Service AS* Central Warehouse	Outback (M)SDS portal: http://jr.chemwatch.net/outb/account/autologin? login=wilhelmsen
Heimilisfang	Willem Barentszstraat 50 Rotterdam Netherlands	-----Use our Outback portal to obtain our (M)SDSs in other languages and/or format.----- For questions relating to our SDSs please use Email: WSS.GLOBAL.SDSINFO@wilhelmsen.com ----- Norway
Sími	+31 10 4877 777	Ekki í boði
Fax	Ekki í boði	Ekki í boði
Vefsíða	http://www.wilhelmsen.com	http://www.wilhelmsen.com
Netfang	wss.rotterdam@wilhelmsen.com	wss.global.sdsinfo@wilhelmsen.com

1.4. Neyðarnúmer

Félag / Skipulag	Dutch nat. poison centre	24hrs - Chemwatch	CHEMWATCH neyðartilvik svar (24/7)
Neyðarsímanúmer	+ 31 88 7558561	+31-10-4877700	+61 3 9573 3188
Aðrar Neyðarsímanúmer	+ 31 10 4877700	+31-10-4877700	Ekki í boði


Ekki í boði

Kafli 2 Áhættumat

2.1. Flokkun efnisins eða blöndu

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008 [CLP] og breytingar ^[1]	H318 - Alvarlegar augnskemmdum Flokkur 1
Skýringar:	1. Flokkaðar eftir Chemwatch; 2. Flokkun dregið úr EB-tilskipun 1272/2008 - VI

2.2. Merki þættir

CLP merki þættir	
Merki orð	Hætta

Hazard yfirlýsingu (s)

H318	Veldur alvarlegum augnskemmdum
------	--------------------------------

Aukatekjur yfirlýsingu (s)

EUH208	Inniheldur . Getur valdið ofnæmi. lipase
--------	--

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Almenn

P101	Ef lækni er þörf, höfum vara umbúðir eða umbúðamerkingar á hönd.
P102	Geymið þar sem börn ná.
P103	Lesið merki fyrir notkun.

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Forvarnir

P280	Notið hanska, hlífðarfatnaður, hlífðargleraugna og andlit vernd.
------	--

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Svar

P305+P351+P338	EF í augum: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægja augnlinsur, ef til staðar og auðvelt að gera. Halda áfram að skola.
P310	Strax að hringja í Poison Center / lækni / lækni / Fyrsta aider

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Geymsla

Á ekki við

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Förgun

Á ekki við

2.3. Aðrar hættur

1,2-benzisothiazoline-3-one	Skráð í Evrópu reglugerð (ESB) 2018/1881 Sérstækar kröfur fyrir Endocrine Disruptors
-----------------------------	--

Kafli 3 Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni

3.1.Efni

Sjá "Samsetning á hráefni" í kafla 3.2

3.2.Blöndur

1. CAS nr 2.EB nr 3.Vísitala Nei 4.REACH Nei	% [Þyngd]	Nafn	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008 [CLP] og breytingar	SCL / M-Þáttur	Nanoform Ögn Einkenni
1. 68439-46-3* 2.Ekki í boði 3.Ekki í boði	<5	<u>Polyethoxylated</u> <u>alcohols</u>	Bráð eiturrif (Oral) Flokkur 4, Alvarlegar augnskemmdum Flokkur 1; H302, H318 ^[1]	EKKI í boði	EKKI í boði

Continued...

1. CAS nr 2.EB nr 3.Vísitala Nei 4.REACH Nei	% [Þyngd]	Nafn	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008 [CLP] og breytingar	SCL / M-þáttur	Nanoform Ögn Einkenni
4.Ekki í boði				Bráður M-þáttur: Ekki í boði Langvarandi M- þáttur: Ekki í boði	
1. 9001-62-1* 2.232-619-9 3.Ekki í boði 4.Ekki í boði	<1	<u>lipase</u>	Öndunarfæri Sensitizer Flokkur 1; H334 [1]	Ekki í boði Bráður M-þáttur: Ekki í boði Langvarandi M- þáttur: Ekki í boði	Ekki í boði
1. 2634-33-5 2.220-120-9 3.613-088-00-6 4.Ekki í boði	<0,1	<u>1,2- benzothiazoline-3- one</u> [e]	Bráð eituhrif (Oral) Flokkur 4, Húð Tæring / Erting Flokkur 2, Skin Sensitizer Flokkur 1, Alvarlegar augnskemmum Flokkur 1, Bráð Aquatic Hazard Flokkur 1; H302, H315, H317, H318, H400 [2]	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % Bráður M-þáttur: 10 Langvarandi M- þáttur: 1	Ekki í boði
1. 9004-82-4 2.Ekki í boði 3.Ekki í boði 4.Ekki í boði	1-2	<u>sodium lauryl ether sulfate</u>	Erting Flokkur 2; H302, H319 [3]	Ekki í boði Bráður M-þáttur: Ekki í boði Langvarandi M- þáttur: Ekki í boði	Ekki í boði
1. 64-02-8 2.200-573-9 3.607-428-00-2 4.Ekki í boði	<1	<u>EDTA tetrasodium salt</u>	Bráð eituhrif (Oral) Flokkur 4, Alvarlegar augnskemmum Flokkur 1; H302, H318 [2]	Ekki í boði Bráður M-þáttur: Ekki í boði Langvarandi M- þáttur: Ekki í boði	Ekki í boði

Skýringar: 1. Flokkaðar eftir Chemwatch; 2. Flokkun dregið úr EB-tilskipun 1272/2008 - VI; 3. Flokkun dregin úr C & L; * ; [e] Substance identified as having endocrine disrupting properties

Kafli 4 Skyndihjálp

4.1 Lýsing Skyndihjálp

Augu	
Snerting við húð	
Öndun	
Inntaka	

4.2 Mikilvægustu einkenni og áhrif, bæði bráð og seinkun

Sjá kafla 11

4.3 Upplýsingar um hvaða strax læknis og sérstaka meðferð þarf

Kafli 5 Slökkviliðsmaður ráðstafanir

5.1 Slökkvibúnað

5.2 Sérstök hættu sem stafar af undirlag eða blöndu

Eldur Ósamrýmanleiki	
----------------------	--

5.3 Ráð fyrir slökkviliðsmenn

Fire Fighting	
---------------	--

Fire / sprengihætta

Kafli 6 Ráðstafanir við efnaleka

6.1. Starfsfólk varúðarráðstafanir og öryggisbúnað og bráðameðferð

Sjá kafla 8

6.2. Efnið

Sjá kafla 12

6.3. Aðferðir og efni fyrir innilokun og hreinsun

Minniháttar efnalekar	
Mikils	

6.4. Tilvísun í öðrum köflum

Persónuhlífar ráð er að finna í kafla 8 í MSDS.

Kafli 7 Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Örugg meðhöndlun	
Eldur og sprenging vernd	Sjá kafla 5
Aðrar upplýsingar	

7.2. Skilyrði fyrir örugga geymslu, þ.mt ósamrýmanleika

Ílát	
Geymsla ósamrýmanleiki	
Hazard categories in accordance with Regulation (EC) No 2012/18/EU (Seveso III)	Ekki í boði
Qualifying quantity (tonnes) of dangerous substances as referred to in Article 3(10) for the application of	Ekki í boði



- X — Má ekki geyma saman
0 — Má geyma saman með sérstökum preventions
+ — Má geyma saman

Athugasemd: Athuga skal að aðrir áhættuþættir geta haft áhrif á mat á geymsluþol, byggt á töflunni hér að ofan. Til dæmis geymsluaðstæður, sérstaklega þegar mikið magn af hættulegum efnum er geymt og meðhöndlað. Vísað skal til öryggisblaða fyrir hvert efni eða hlut og áhætta metin í samræmi við það.

7.3. Sérstök hættu notkun (s)

Sjá kafla 1.2

Kafli 8 Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

8.1. Control breytur

Aðalinnihaldsefna	DNELs Útsetningu Mynstur Worker	PNECs hólf
Polyethoxylated alcohols	húð 2 080 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) innöndun 294 mg/m ³ (Almenn, Chronic) húð 1 250 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) * innöndun 87 mg/m ³ (Almenn, Chronic) * Oral 25 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) *	0.104 mg/L (Vatn (ferskt)) 0.014 mg/L (Vatn - Ójafnt út) 0.104 mg/L (Vatn (Marine)) 13.7 mg/kg sediment dw (Seti (Fresh Water)) 13.7 mg/kg sediment dw (Seti (Marine)) 1 mg/kg soil dw (jarðvegur) 1.4 mg/L (STP)

Aðalinnihaldsefna	DNELs Útsetningu Mynstur Worker	PNECs hólf
lipase	Ekki í boði	15.5 µg/L (Vatn (ferskt)) 155 µg/L (Vatn - Ójafnt út) 1.55 µg/L (Vatn (Marine)) 1.85 µg/kg soil dw (jarðvegur) 65000 µg/L (STP)
1,2-benzisothiazoline-3-one	húð 0.966 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) innöndun 6.81 mg/m ³ (Almenn, Chronic) húð 0.345 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) * innöndun 1.2 mg/m ³ (Almenn, Chronic) *	4.03 µg/L (Vatn (ferskt)) 1.1 µg/L (Vatn - Ójafnt út) 0.403 µg/L (Vatn (Marine)) 49.9 µg/kg sediment dw (Seti (Fresh Water)) 4.99 µg/kg sediment dw (Seti (Marine)) 3 mg/kg soil dw (jarðvegur) 1.03 mg/L (STP)
sodium lauryl ether sulfate	húð 0.625 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) innöndun 1.102 mg/m ³ (Almenn, Chronic) húð 132 µg/cm ² (Local, Chronic) húð 0.312 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) * innöndun 0.272 mg/m ³ (Almenn, Chronic) * Oral 0.156 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) * húð 79 µg/cm ² (Local, Chronic) *	0.052 mg/L (Vatn (ferskt)) 0.071 mg/L (Vatn - Ójafnt út) 0.009 mg/L (Vatn (Marine)) 0.2 mg/kg sediment dw (Seti (Fresh Water)) 0.02 mg/kg sediment dw (Seti (Marine)) 7.5 mg/kg soil dw (jarðvegur) 1 g/L (STP)
EDTA tetrasodium salt	innöndun 1.5 mg/m ³ (Almenn, Chronic) innöndun 1.5 mg/m ³ (Local, Chronic) innöndun 3 mg/m ³ (Almenn, Bráð) innöndun 3 mg/m ³ (Local, Bráð) Oral 25 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) * innöndun 0.6 mg/m ³ (Local, Chronic) * innöndun 1.2 mg/m ³ (Local, Bráð) *	2.83 mg/L (Vatn (ferskt)) 1 mg/L (Vatn - Ójafnt út) 0.283 mg/L (Vatn (Marine)) 1.1 mg/kg soil dw (jarðvegur) 50 mg/L (STP)

* Gildi fyrir almennt

Mengunarmörk (OEL)**Aðalinnihaldsefna GÖGN**

Heimild	Aðalinnihaldsefna	Efni nafn	TWA	STEL	Peak	Skýringar
Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði

Á ekki við

Neyðarnúmer Mörk

Aðalinnihaldsefna	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
EDTA tetrasodium salt	82 mg/m ³	900 mg/m ³	5,500 mg/m ³
EDTA tetrasodium salt	75 mg/m ³	830 mg/m ³	5,000 mg/m ³

Aðalinnihaldsefna	upprunalega IDLH	endurskoðuð IDLH
Polyethoxylated alcohols	Ekki í boði	Ekki í boði
lipase	Ekki í boði	Ekki í boði
1,2-benzisothiazoline-3-one	Ekki í boði	Ekki í boði
sodium lauryl ether sulfate	Ekki í boði	Ekki í boði
EDTA tetrasodium salt	Ekki í boði	Ekki í boði

Occupational Exposure banding

Aðalinnihaldsefna	Occupational Exposure Band Stig	Occupational Exposure Band Takmarka
Polyethoxylated alcohols	E	≤ 0.1 ppm
1,2-benzisothiazoline-3-one	E	≤ 0.01 mg/m ³
sodium lauryl ether sulfate	E	≤ 0.01 mg/m ³
EDTA tetrasodium salt	E	≤ 0.01 mg/m ³

Skýringar: Váhrif banding er ferli framselja efni í ákveðna flokka eða hljómsveitum sem byggjast á styrkleika kemísku er og skadleg heilsu niðurstöður sem tengjast útsetningu. The framleiðsla af þessu ferli er getur haft skertan ræmu (OEB), sem samsvarar mismunandi styrk í líkamanum sem búist er við að vernda heilsu starfsmanni.

Efniviður GÖGN**8.2. Eftirlit með mengun****8.2.1. Viðeigandi eftirlit verkfræði**

Continued...

8.2.2. Starfsfólk vernd	
Snerting við augu og andlit vernd	
Hlíðarfatnaði	Sjá húð neðan
Hendur / fætur vernd	Val á viðeigandi hanska ekki aðeins ráðast á efni, en einnig á frekari merki um gæði sem eru breytileg frá framleiðanda til framleiðanda. Ef efnið er undirbúningur nokkurra efna viðnám hanskaefnisins er ekki hægt að reikna út fyrirfram og þarf því að athuga áður en umsókn. Nákvæm brjótast í gegnum tíma fyrir efni þarf að fá úr framleiðanda hlífðarhanska and.has að fram þegar endanlega val. Persónulegt hreinlæti er lykilatriði raunverulegrar hönd umönnun. Hanskar skulu einungis borinn á hreinum höndum. Eftir að nota hanska, þvo skal hendur og þurrka vel. Mælt er með notkun af a non-ilmandi rakakrem.
Body vernd	Sjá önnur vernd fyrir neðan
Annað vernd	

8.2.3. Takmörkun váhrifa á umhverfið

Sjá kafla 12

Kafli 9 Eðlis-og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um helstu eðlis-og efnafræðilega eiginleika

Útlit	Clear brown liquid with chateristic odour mixes with water.		
Eðlisástand	fljótandi	Hlutfallsleg þéttni (vatn = 1)	1.00
Lykt	Ekki í boði	Deilistuðull n-oktanól / vatn	Ekki í boði
Lykt þröskuldur	Ekki í boði	Auto-kveikju hitastig (° C)	Á ekki við
pH (sem fylgir)	8-9.5	niðurbrot hitastig	Á ekki við
Bræðslumark / frostmark (° C)	Á ekki við	Seigja (cSt)	Á ekki við
Upphafleg suðumark og sjóða svið (° C)	~100	Mólpungi (g / mól)	Á ekki við
Blossamark (° C)	Á ekki við	Bragð	Ekki í boði
Uppgufunarhraði	Ekki í boði BuAC = 1	Sprengifimi	Ekki í boði
Eldfimi	Á ekki við	Oxunareiginleikar	Ekki í boði
Sprengimörk, hærrí (%)	Á ekki við	Yfirborðsspennu (dyn/cm or mN/m)	Ekki í boði
Sprengimörk, lægri (%)	Á ekki við	Rokgjörn Component (% rúmmáls)	Á ekki við
Gufuþrýstingur (kPa)	Á ekki við	Gas Group	Ekki í boði
Leysni í vatni	blandast	pH sem lausn (1%)	Á ekki við
Gufan þéttleiki (Air = 1)	Á ekki við	VOC g/L	Á ekki við
Nanoform Leysanleiki	Ekki í boði	Nanoform Ögn Einkenni	Ekki í boði
Kornastærð	Ekki í boði		

9.2. Aðrar upplýsingar

Ekki í boði

Kafli 10 Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1.Hvarfgirni	Sjá kafla 7.2
10.2. Stöðugleiki	
10.3. Möguleiki á hættulegum aukaverkunum	Sjá kafla 7.2
10.4. Aðstæður sem skal forðast	Sjá kafla 7.2
10.5. Ósamrýmanleg efni	Sjá kafla 7.2

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni	Sjá kafla 5.3
-------------------------------	---------------

Kafli 11 Eiturfræðilegar upplýsingar

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Innöndunar	
Inntaka	
Snerting við húð	
Eye	
Langvinn	

GAMAZYME FC	Eituráhrif	Erting
	Ekki í boði	Ekki í boði
Polyethoxylated alcohols	Húð (kanína) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Augu: skaðleg áhrif fram (ertandi) ^[1]
	Húð (kanína) LD50: >5000 mg/kg * ^[2]	Eye (human): SEVERE
	Oral(Rat) LD50; 1378 mg/kg ^[2]	Húð: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 1400 mg/kg * ^[2]	Skin: SEVERE
	Oral(Rat) LD50; 2700 mg/kg * ^[2]	
lipase	Í bláæð (mús) LD50: 127 mg/kg ^[2]	Augu: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi) ^[1]
	Intraperitoneal (mouse) LD50: 833 mg/kg ^[2]	Húð: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi) ^[1]
	Intraperitoneal (rat) LD50: 630 mg/kg ^[2]	
	Intravenous (rat) LD50: 104 mg/kg ^[2]	
1,2-benzisothiazoline-3-one	húð (rottur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Augu: skaðleg áhrif fram (varanlegt heilsutjón) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 454 mg/kg ^[1]	Húð: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi) ^[1]
sodium lauryl ether sulfate	Oral(Rat) LD50; 1600 mg/kg ^[2]	Augu: skaðleg áhrif fram (ertandi) ^[1]
		Augu: skaðleg áhrif fram (varanlegt heilsutjón) ^[1]
		Húð: skaðleg áhrif komu fram (pirrandi) ^[1]
		Skin (rabbit):25 mg/24 hr moderate
EDTA tetrasodium salt	Oral(Rat) LD50; 630 mg/kg ^[2]	Augu: skaðleg áhrif fram (ertandi) ^[1]
		Eyes (rabbit): 1.9 mg
		Eyes (rabbit):100 mg/24h-moderate
		Húð: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi) ^[1]
	Skin (rabbit):500 mg/24h-moderate *[BASF]	

Skýringar: 1. Gildi fengin frá Evrópu ECHA Registered efna ... Bráð eiturhrif 2 Value fengin frá MSDS framleiðanda nema annað sé tekið fram gögn sem unnar eru úr RTECS - hlutaskrá eituráhrif efna á

1,2-BENZISOTHIAZOLINE-3-ONE & SODIUM LAURYL ETHER SULFATE	Engin marktæk bráðaeitrunar gögn sem í bókmenntir leit.
---	---

Bráð eiturhrif	✗	Krabbameinsvaldandi áhrif	✗
Húð erting / tæring	✗	æxlun	✗

Alvarlegar augnskemmdum / erting	✓	STOT - einn útsetningu	✗
Öndunarfæri eða húð ofnæmi	✗	STOT - Endurtekin snerting	✗
Stökkbreytingar	✗	svelgist hættu	✗

Skýringar: ✗ – Gögn annaðhvort ekki tiltæk eða ekki fylla viðmiðanir fyrir flokkun
✓ – Gögn sem þarf að gera flokkun boði

11.2 Information on other hazards

11.2.1. Innkirtla sundrung Properties

Mörg efni geta truflað hormón líkamans, þekkt sem innkirtlakerfið. Innkirtlatruflanir eru efni sem geta truflað innkirtlakerfi líkamans og valdið skaðlegum þroska-, æxlunar-, taugafræðilegum og ónæmisáhrifum á mönnum. Innkirtlatruflanir trufla myndun, seytingu, flutning, bindingu, verkun eða brotthvarf náttúrulegra hormóna í líkamanum. Hvert kerfi í líkamanum sem er stjórnað af hormónum getur hættu að virka rétt þegar truflun á sér stað í hormónakerfinu. Sérstaklega geta innkirtlatruflanir tengst þroska námsörðugleika, aflögunum á líkamanum ýmis krabbamein og kynþroska. Innkirtlatruflandi efni valda skaðlegum áhrifum á dýr. En takmarkaðar vísindalegar upplýsingar eru til um hugsanleg heilsufarsvandamál hjá mönnum. Eðlilegt er að fólk verður fyrir mörgum innkirtlatruflunum á sama tíma og er þess vegna erfitt að meta áhrif á lýðheilsu.

11.2.2. Other information

Kafli 12 Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eituráhrif

GAMAZYME FC	Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði
Polyethoxylated alcohols	Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
	EC50	48h	Cumacea	2.217-3.523mg/L	4
	LC50	96h	fiskur	5-7mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	fiskur	0.11-0.28mg/l	2
	EC50	96h	Þörungur eða aðrar vatnplöntur	1.4mg/l	2
lipase	Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
	EC50	72h	Þörungur eða aðrar vatnplöntur	94.2mg/l	2
	EC50	48h	Cumacea	>262.3mg/l	2
	LC50	96h	fiskur	>262.3mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Þörungur eða aðrar vatnplöntur	38.1mg/l	2
1,2-benzisothiazoline-3-one	Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
	EC50	72h	Þörungur eða aðrar vatnplöntur	0.07mg/L	2
	EC50	48h	Cumacea	0.097mg/L	4
	LC50	96h	fiskur	0.067-0.29mg/L	4
	NOEC(ECx)	72h	Þörungur eða aðrar vatnplöntur	0.04mg/L	2
sodium lauryl ether sulfate	Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
	EC50	48h	Cumacea	2.43-4.01mg/l	4
	NOEC(ECx)	48h	fiskur	0.26mg/L	5
EDTA tetrasodium salt	Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
	EC50	72h	Þörungur eða aðrar vatnplöntur	1.01mg/l	1
	EC50	48h	Cumacea	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Þörungur eða aðrar vatnplöntur	0.39mg/l	1
	LC50	96h	fiskur	>500mg/l	Ekki í boði

Skýringar: Tekið úr 1. IUCLID eiturhrifagögnum 2. Evrópa ECHA Skráð efni - Vistfræðilegar upplýsingar - Eiturhrif í vatni 4. US EPA, Ecotox gagnagrunnur - Gögn um eiturhrif í vatni 5. ECETOC gögn um áhættumat í vatni 6. NITE (Japan) - Lífbéttningögn 7.

METI (Japan) - Lífstyrkingargögn 8. Sölugagnagögn

12.2. Hegðun í umhverfi

Aðalinnihaldsefna	Hegðun: Vatn / Jarðvegur	Hegðun: Air
	Engar upplýsingar liggja fyrir öll innihaldsefni	Engar upplýsingar liggja fyrir öll innihaldsefni

12.3. Safnast upp í lífverum möguleiki

Aðalinnihaldsefna	Uppsöfnunar í lífkeðjunni
	Engar upplýsingar liggja fyrir öll innihaldsefni

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Aðalinnihaldsefna	Hreyfanleiki
	Engar upplýsingar liggja fyrir öll innihaldsefni

12.5. Niðurstöður PBT og vPvB mat

	P	B	T
Viðeigandi gögn sem liggja	ekki í boði	ekki í boði	ekki í boði
PBT	×	×	×
vPvB	×	×	×
PBT viðmiðum sem náð?			ekki
vPvB			ekki

12.6. Innkirtla sundrung Properties

Vísindalegar niðurstöður sem sýna frammi tengingar á milli skaðleg áhrif við innkirtlatruflanir eru fleiri í nátturrunni en hjá mönnum. Innkirtlatruflanir breyta líffræðilegum æxlunarfræðum vistkerfa og hafa að lokum áhrif á allt kerfið. Sum innkirtlatruflandi efni brotna niður í umhverfinu. Sá eiginleiki gerir efnin mögulega hættuleg á löngum tíma. Sum vel þekkt skaðleg áhrif af innkirtlatruflunum hjá ýmsum dýralífstegundum eru meðal annars; eggjaskurn-þynning, hegðun sem líkist hinu kyninu og skert æxlunarþroski. Aðrar skaðlegar breytingar á dýralífstegundum sem lagt hefur verið til en ekki sannað eru meðal annars; afbrigðileiki í æxlun, ónæmisstarfsemi og vansköpun í beinum. Innkirtlatruflandi efni getur truflað hormónajafnvægið og getur valdið þroskafrávikum og æxlun í líkamanum.

12.7. Aðrar aukaverkanir

Kafli 13 Förgun

13.1. Úrgangur meðferð aðferðir

Vara / Þökkun förgun	
Úrgangur meðferð valkosti	Ekki í boði
Sorplosun valkostir	Ekki í boði

Kafli 14 Flutningur

Merkimiðar sem þarf

Marine mengandi	nei
-----------------	-----

Landflutningar (ADR): Ekki leyfilegt að flytja á hættulegum farmi

14.1. SP númer	Á ekki við
14.2. SP rétt skipum nafn	Á ekki við
14.3. Samgöngur Hættuflokkur (es)	Flokkur Á ekki við Subsidiary Hazard Á ekki við
14.4. Þökkun hóp	Á ekki við
14.5. Umhverfis hættu	Á ekki við
14.6. Sérstakar varúðarreglur við notanda	Nr (Kemler) Á ekki við Flokkunarkóði Á ekki við

Continued...

Hazard Label	Á ekki við
Sérákvæði	Á ekki við
takmarkað magn	Á ekki við
Tunnel Restriction Code	Á ekki við

Lofflutningar (ICAO-IATA / DGR): Ekki leyfilegt að flytja á hættulegum farmi

14.1. SP númer	Á ekki við	
14.2. SP rétt skipum nafn	Á ekki við	
14.3. Samgöngur Hættuflokkur (es)	ICAO / IATA Class	Á ekki við
	ICAO / IATA Subrisk	Á ekki við
	ERG Code	Á ekki við
14.4. Pökkun hóp	Á ekki við	
14.5. Umhverfis hættu	Á ekki við	
14.6. Sérstakar varúðarreglur við notanda	Sérákvæði	Á ekki við
	Cargo Aðeins Pökkunarleiðbeiningar	Á ekki við
	Farmur Aðeins Hámark Magn / Pakki	Á ekki við
	Farþega og farm Pökkunarleiðbeiningar	Á ekki við
	Farþega og farm Hámark Magn / Pakki	Á ekki við
	Farþega og farm takmörkuðum mæli Pökkunarleiðbeiningar	Á ekki við
	Takmarkað hámarksfjöldi fyrir farþega og farm	Á ekki við

Sjóflutningar (IMDG-kóði / GGVSee): Ekki leyfilegt að flytja á hættulegum farmi

14.1. SP númer	Á ekki við	
14.2. SP rétt skipum nafn	Á ekki við	
14.3. Samgöngur Hættuflokkur (es)	IMDG Class	Á ekki við
	IMDG Subrisk	Á ekki við
14.4. Pökkun hóp	Á ekki við	
14.5. Umhverfis hættu	Á ekki við	
14.6. Sérstakar varúðarreglur við notanda	EMS Númer	Á ekki við
	Sérákvæði	Á ekki við
	Limited Magn	Á ekki við

Skippengum vatnaleiðum flutninga (ADN): Ekki leyfilegt að flytja á hættulegum farmi

14.1. SP númer	Á ekki við	
14.2. SP rétt skipum nafn	Á ekki við	
14.3. Samgöngur Hættuflokkur (es)	Á ekki við	Á ekki við
14.4. Pökkun hóp	Á ekki við	
14.5. Umhverfis hættu	Á ekki við	
14.6. Sérstakar varúðarreglur við notanda	Flokkunarkóði	Á ekki við
	Sérákvæði	Á ekki við
	Takmarkað magn	Á ekki við
	Búnað sem þarf	Á ekki við
	Eldur keila númer	Á ekki við

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments**14.7.1. Samgöngur í lausu samkvæmt viðauka II MARPOL og IBC-reglunum**

Á ekki við

14.7.2. Flutningar í lausri vigt í samræmi við MARPOL viðauka V og IMSBC Code

Vöruheiti	Group
Polyethoxylated alcohols	Ekki í boði
lipase	Ekki í boði
1,2-benzisothiazoline-3-one	Ekki í boði
sodium lauryl ether sulfate	Ekki í boði
EDTA tetrasodium salt	Ekki í boði

14.7.3. Flutningar í lausri vigt í samræmi við IGC reglunum

Vöruheiti	Skipsgerð
Polyethoxylated alcohols	Ekki í boði
lipase	Ekki í boði
1,2-benzisothiazoline-3-one	Ekki í boði
sodium lauryl ether sulfate	Ekki í boði
EDTA tetrasodium salt	Ekki í boði

Kafli 15 Upplýsingar um reglur

15.1. Öryggi, heilsa og umhverfis reglur / Lög sérstaklega fyrir efni eða blöndu

Polyethoxylated alcohols er að finna á eftirfarandi reglur listum

Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna

lipase er að finna á eftirfarandi reglur listum

Evrópa EB Inventory

Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna

Evrópusambandið - Evrópuskýrsla um núverandi efnafræðilega efnasambönd (EINECS)

1,2-benzisothiazoline-3-one er að finna á eftirfarandi reglur listum

Evrópa EB Inventory

Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna

Evrópusambandið - Evrópuskýrsla um núverandi efnafræðilega efnasambönd (EINECS)

Evrópusambandið (ESB) reglugerð (EB) nr 1272/2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blandna - VI

sodium lauryl ether sulfate er að finna á eftirfarandi reglur listum

Evrópa EB Inventory

Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna

Evrópusambandið - Evrópuskýrsla um núverandi efnafræðilega efnasambönd (EINECS)

EDTA tetrasodium salt er að finna á eftirfarandi reglur listum

Evrópa EB Inventory

Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna

Evrópusambandið - Evrópuskýrsla um núverandi efnafræðilega efnasambönd (EINECS)

Evrópusambandið (ESB) reglugerð (EB) nr 1272/2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blandna - VI

Aukin Löggjafarupplýsingar

Á ekki við

Þetta öryggisblað er í samræmi við eftirfarandi löggjöf ESB og aðlaganir hennar - eins langt og við -: Tilskipanir 98/24 / EB, - 92/85 / EBE, - 94/33 / EB, - 2008/98 / EB, - 2010/75 / EU; Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878; Reglugerð (EB) nr 1272/2008 og uppfæra í gegnum ATPs.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Flokkur	Ekki í boði
----------------	-------------

15.2. Chemical öryggi mat

National staða birgða

Þjóðskrá	Staða
Ástralía - AIIC / Australia Non-Industrial Nota	Já
Kanada - DSL	Já
Kanada - NDSL	engin (Polyethoxylated alcohols; lipase; 1,2-benzisothiazoline-3-one; sodium lauryl ether sulfate; EDTA tetrasodium salt)

Þjóðskrá	Staða
Kína - IECSC	Já
Evrópa - EINEC / ELINCS / NLP	engin (Polyethoxylated alcohols)
Japan - ENCS	engin (lipase)
Kórea - KECI	Já
Nýja Sjáland - NZIoC	Já
Filippseyjar - PICCS	Já
Bandaríkin - TSCA	Já
Taívan - TCSI	Já
Mexíkó - INSQ	engin (sodium lauryl ether sulfate)
Víetnam - NCI	Já
Rússland - FBEPH	engin (Polyethoxylated alcohols)
Skýringar:	<i>Já = Öll innihaldsefni eru á lager Nei = Eitt eða fleiri af CAS skráðu innihaldsefnunum eru ekki á skránni. Þessi innihaldsefni geta verið undanþegin eða þurfa skráningu.</i>

Kafli 16 Aðrar upplýsingar

Dagsetningu	21/06/2024
upphafsdegi	24/11/2017

snertipunktur

- For quotations contact your local Customer Services - <http://wssdirectory.wilhelmsen.com/#/customerservices> - Responsible for safety data sheet Wilhelmsen Ships Service AS - Prepared by: Compliance Manager, - Email: WSS.GLOBAL.SDSINFO@wilhelmsen.com - Telephone: Tel.: +47 67584000

Full texta Risk og hættu númer

H302	Hættulegt við inntöku
H315	Orsök húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmi í húð viðbrögð
H319	Veldur alvarlegum ertingu í augum
H334	Getur valdið ofnæmi eða astma einkenni eða öndunarerfiðleikum ef andað
H400	Mjög eitrað vatnalífverum lífi

SDS útgáfa samantekt

Útgáfa	Dagsetning uppfærslu	Sections Uppfært
7.14	21/06/2024	umhverfis, innihaldsefni

Aðrar upplýsingar

Definitions and abbreviations

- ▶ PC - TWA: Leyfileg samþjöppun - meðaltal vegið með tilliti til tíma
- ▶ PC - STEL: Leyfileg samþjöppun - Hámarksnálægð til skamms tíma
- ▶ IARC: Alþjóðastofnun í krabbameinsrannsóknum
- ▶ ACGIH: Bandarísk ráðstefna iðnaðarhreinlætisfræðinga starfandi hjá ríkinu
- ▶ STEL: Hámarksnálægð til skamms tíma
- ▶ TEEL: Tímabundin neyðarhámarksnálægð
- ▶ IDLH: Nálægðarstaðall
- ▶ ES: Lýsingarstaðall
- ▶ OSF: Lyktaröryggisstuðull
- ▶ NOAEL: Stig fyrir engin sjánleg neikvæð áhrif
- ▶ LOAEL: Stig fyrir lægstu sjánlegu neikvæð áhrif
- ▶ TLV: Þröskuldshámarksgildi
- ▶ LOD: Skynjunarhámark
- ▶ OTV: Lyktarþröskuldsgildi
- ▶ BCF: Stuðull fyrir lífræna samþjöppun
- ▶ BEI: Vísitala fyrir nálægð við lífræn efni
- ▶ AIIC: Ástralskur listi af iðnaðarefnavörum
- ▶ DSL: Listi af efnavörum til notkunar innanlands
- ▶ NDSL: Listi af efnavörum til notkunar erlendis
- ▶ IECSC: Listi af núverandi efnavörum í Kína
- ▶ EINECS: Evrópskur listi af núverandi efnavörum á markaði
- ▶ ELINCS: Evrópskur listi af tilkynntum efnavörum

- NLP: Ekki lengur fjölliður
- ENCS: Listi af núverandi og nýjum efnavörum
- KECI: Listi af núverandi efnavörum í Kóreu
- NZIoC: Listi af efnavörum í Nýja Sjálandi
- PICCS: Listi af efnavörum á Filippseyjum
- TSCA: Lög um stýringu á notkun eiturefna
- TCSI: Listi af efnavörum í Tævan
- INSQ: Listi af efnavörum í tilteknu landi
- NCI: Listi af efnavörum í tilteknu landi
- FBEPH: Rússnesk skrá fyrir ólífrænar og lífrænar efnavörum sem gætu verið hættulegar

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008 [CLP] og breytingar	Classification Procedure
Alvarlegar augnskemmdum Flokkur 1, H318	Reikniaðferð
, EUH208	Reikniaðferð

Skýringar

"This composition meets the criteria for not being harmful to the marine environment according to MARPOL Annex V and may be discharged into the sea after being used after its intended purpose"

"Microbial classification: All the bacteria contained in this formulation are of group 1 according to Directive 2000/54/EC (on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work). Microorganisms from group 1 are unlikely to cause a human disease. When handling the product, precautions described in Annex VI of Directive 2000/54/EC have to be taken into consideration in order to make a risk assessment. Annex VI: Containment principles for industrial processes involving group 2, 3 or 4 biological agents."