

Öryggisblað

Bio Ethanol

Útgáfudagur: 21.12.2018
Útgáfa: 1.0.0

HLUTI 1: Auðkenning efnisins/blöndunnar og fyrirtækisins/félagsins

1.1. Vöruauðkenni

Viðskiptaheiti: Bio Ethanol

1.2. Viðeigandi skilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem mælt er gegn

Ráðlögð notkun: Eldsneyti.

1.3. Upplýsingar um afhendingaraðila öryggisblaðsins

Söluaðili

Félagið: Fritz Schur Consumer Products A/S

Netfang: Esplanaden 40

Póstnúmerið: DK-1263

City: København K

Land: DANMÖRK

Tölvupóstur: info@fscp.dk

Sími: +45 33 96 00 60

1.4. Neyðarsímanúmer

543 2222 (Eitrunarmiðstöð)

HLUTI 2: Greining hættu

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP-flokkun: Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 2;H411

Mjög alvarlegar, skaðlegar afleiðingar: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Getur verkað ertandi á húð og augu.

2.2. Merkingaeyningar

Skýringamyndir



Orðmerki: Aðvörun

H-setningar

H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

P-setningar

P273 Forðist losun út í umhverfi.

2.3. Aðrar hættur

Varan inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

Öryggisblað

Bio Ethanol

Útgáfudagur: 21.12.2018
Útgáfa: 1.0.0

HLUTI 3: Samsetning/upplýsingar innihalds

3.2. Blöndur

Efni	CAS nr.	EB-númer	REACH skráningar númer	Styrkur	Athugasemd	CLP-flokkun
Fatty acids, C12-14 (even numbered), methyl ester	308065-15-8	629-776-4	01-2119491160-46-0000	100%		Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 2;H411

Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H-setninga..

HLUTI 4: Ráðstafanir við skyndihjálp

4.1. Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum

Innöndun:	Leitið út undir bert loft.
Inntaka:	Skolið munninn vandlega og drekkið 1-2 glös af vatni í litlum sopum. Leitið lækniástoðar ef um viðvarandi óþægindi er að ræða.
Snerting við húð:	Fjarlægið óhrein fót. Þvoiid húð með vatni og sápu. Leitið lækniástoðar ef um viðvarandi óþægindi er að ræða.
Snerting við augu:	Skolið með vatni (helst með augnskolbúnaði) uns óþægindi dvína. Leitið læknishjálpar ef einkenni eru þrávirk.
Almennur alhreinsir:	Þegar lækniástoð er fengin skal sýna öryggisblað eða -merkimiða.

4.2. Mikilvægustu bráða- og langtímaeinkenni og áhrif

Getur verkað ertandi á húð og augu.

4.3. Merki um þörf á tafarlausri læknishjálp og sérstakrar meðferðar

Meðhöndlið einkennin. Engrar sérstakrar skyndimeðferðar krafist.

HLUTI 5: Ráðstafanir við slökkvistörf

5.1. Slökkvibúnaður

Víðeigandi slökkvibúnaður:	Varan er ekki eldfim á beinan hátt. Veljið slökkviefni eftir þeim eldsvoða sem um ræðir.
Óvíðeigandi slökkvibúnaður:	Notið ekki vatnsbunu því hún getur dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur sem tilkomnar eru vegna efnisins eða blöndunnar

Efnið sundrast þegar það brennur og eftirfarandi eiturgufur geta myndast: Kolmónoxíð og koldíoxíð

5.3. Ráðleggingar til slökkviliðsmanna

Færið geyma af hættusvæði ef óhætt er. Forðist innöndun gufu eða reyks – og leitið út undir bert loft.

HLUTI 6: Ráðstafanir við losunarslys

6.1. Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarverklag

Fyrir starfsfólk sem ekki sinnir neyðarstörfum:	Verið ekki vindmeginn/haldið fjarlægð frá uppsprettu. Notið hanska. Notið hlífðargleraugu ef hætta er á slettum í augu.
Fyrir þá sem bregðast við neyðartilvikum:	Mælt er með hefðbundnum hlífðarfatnaði sem jafngildir EN 469.

Öryggisblað

Bio Ethanol

Útgáfudagur: 21.12.2018
Útgáfa: 1.0.0

6.2. Umhverfisvarúðarráðstafanir

Forðist að berist í niðurföll eða blandist við yfirborðsvatn.

6.3. Aðferðir og efni fyrir afmörkun og hreinsun

Hreinsið upp minniháttar skvettur með tusku. Hreinsið og heftið dreifingu með sandi eða öðru íseygu efni og setjið í viðeigandi sorpílát.

6.4. Tilvísun í aðra hluta

Sjá hluta 8 fyrir gerð hlífðarbúnaðar. Sjá hluta 13 varðandi leiðbeiningar um förgun.

HLUTI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir til að tryggja örugga meðhöndlun

Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, fyrir notkun salernis og við lok vinnu. Aðgangur er nauðsynlegur að rennandi vatni og augnskólunartækjum.

7.2. Öruggra geymsluaðstæður, þar á meðal ósamrýmanleiki

Vöruna skal hafa í öruggri geymslu, fjarri börnum eða matvælum, dýrafóðri eða lyfjum o.s.frv. Geymið á þurrum, köldum, loftræstum stað. Ekki má geyma með eftirfarandi: Tæringarefni.

7.3. Sérstök endanleg notkun

Ekkert.

HLUTI 8: Váhrifavarnir/hlífðarbúnaður

8.1. Eftirlitsmælistærðir

Mengunarmörk á vinnustað: Inniheldur engin tilkynningarskyld efni

Lagalegur grunnur: 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum. Breytingareglugerð nr. 1296/2012.

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit: Klæðist persónulega hlífðarbúnaðinum sem tilgreindur er að neðan.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir augu/andlit: Notið hlífðargleraugu ef hættu er á slettum í augu. Hlífðarbúnaður fyrir augu verður að samræmast EN 166.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir húð: Ekki skilyrði.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir hönd: Mælt er með notkun hanska úr plasti eða gúmmí.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir öndunarfæri: Ekki krafist.

Eftirlit með umhverfisváhrifum: Tryggið að farið sé eftir staðbundnum reglum um losun.

HLUTI 9: Eiginleikar og efnafræði

9.1. Upplýsingar um grundvallar eiginleika og efnafræði

Breytu	Gildi/eining
Ríki	Vökvi
Litur	Lítarlaust
Lykt	Einkennandi
Leysanleiki í vatni	Leysanleiki í vatni: Leysanlegt að hluta

Öryggisblað

Bio Ethanol

Útgáfudagur: 21.12.2018
Útgáfa: 1.0.0

Sprengifimi	Engin gögn
Oxunareiginleikar	Engin gögn

Breytu	Gildi/eining	Athugasemdir
pH (lausn til notkunar)	Engin gögn	
Sýrustig (efnisþykkni)	Engin gögn	
Bræðslumark/frostmark	Engin gögn	
Frostmark	Engin gögn	
Upphafssuðumark og suðumarksbil	260 - 300 °C	(1013 hPa)
Kveikjumark	Engin gögn	
Uppgufunarhraði	Engin gögn	
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Engin gögn	
Lægri eldfimimörk	125 - 150 °C	
Sprengjumörk	Engin gögn	
Gufuþrýstingur	0,0055 hPa	(25 °C)
Gufuþéttleiki	Engin gögn	
Þéttnihlutfall, uppgufun	0,87 - 0,877	15°C
Deilistuðull n-octanol/vatn	Engin gögn	
Sjálfkveikju-hitamörk	Engin gögn	
Niðurbrotshitastig	Engin gögn	
Seigjuleiðréttar	Engin gögn	
Lyktarþröskuldur	Engin gögn	

9.2. Aðrar upplýsingar

Breytu	Gildi/eining	Athugasemdir
Kínematísk seigja	2,4 - 2,7 mm ² /s	

Aðrar upplýsingar: Ekkert.

HLUTI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Hefur samverkandi áhrif með eftirfarandi: Sterk tæringarefni.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan helst óbreytt ef hún er notuð samkvæmt leiðbeiningum framleiðandans.

10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Engin þekkt.

10.4. Aðstæður sem ber að forðast

Engin þekkt.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterk tæringarefni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsmýndefni

Efnið sundrast þegar það brennur eða er hitað á hátt hitastig og eftirfarandi eiturgufur geta myndast: Kolmónoxíð og koldíoxíð

HLUTI 11: Eiturefnaupplýsingar

Öryggisblað

Bio Ethanol

Útgáfudagur: 21.12.2018
Útgáfa: 1.0.0

11.1. Upplýsingar um eiturefnaáhrif

Bráð eituhrif - inntaka: Inntaka getur valdið óþægindum. Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Bráð eituhrif - húð: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Bráð eituhrif - innöndun

Fatty acids, C12-14 (even numbered), methyl ester, cas-no 308065-15-8

Lífvera	Gerð prófs	Exposure time	Gildi	Niðurstaða	Prófunaraðferð	Notaðar heimildir
Rotta	LD50	4 h	> 5mg/l		OECD 436	

Ekki þarf að flokka vöruna. Flokkunarviðmiðunum telst ekki hafa verið náð út frá fyrirliggjandi gögnum.

Æting/erting húðar: Getur valdið minni háttar ertingu. Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Tímabundin erting. Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Næming öndunarfæra eða húðar: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Krabbameinsvaldandi eiginleikar: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Fjölgun eituhrifa: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Einstök STOT váhrif: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Endurtekin STOT váhrif: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Innsogshætta: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Önnur eiturefnafræðileg áhrif: Engin þekkt.

HLUTI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eituhrif

Fatty acids, C12-14 (even numbered), methyl ester, cas-no 308065-15-8

Lífvera	Tegundir	Exposure time	Gerð prófs	Gildi	Niðurstaða	Prófunaraðferð	Notaðar heimildir
Þörungar	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	0,324 mg/l		OECD 201 OECD 23	
	Oryzias latipes		96hLC50	> 1mg/l		OECD 203	
Krabbadýr	Daphnia magna		21dNOEC	0,0814mg/l		OECD 211	Read-across CAS: 111-82-0
Krabbadýr	Daphnia magna		48hEC50	0,255 mg/l		OECD 202 OECD 23	

Skaðlegt lífi í vatni með langvinnum áhrifum.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Fatty acids, C12-14 (even numbered), methyl ester, cas-no 308065-15-8

Lífvera	Tegundir	Exposure time	Gerð prófs	Gildi	Niðurstaða	Prófunaraðferð	Notaðar heimildir
---------	----------	---------------	------------	-------	------------	----------------	-------------------

Öryggisblað

Bio Ethanol

Útgáfudagur: 21.12.2018
Útgáfa: 1.0.0

			Half life: Photolyse (atm): DT50 (24 h/day) [hours]	29,4		AOPWIN v1,92.	
			Half-life (Hydrolysis), t1/2 (pH 7): [year]	7,283		HYDROWIN v2,00.	

Væntanlega lífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnunarhæfni í lífverum

Fatty acids, C12-14 (even numbered), methyl ester, cas-no 308065-15-8

Lífvera	Tegundir	Exposure time	Gerð prófs	Gildi	Niðurstaða	Prófunaraðferð	Notaðar heimildir
			BCF	154000,3ml/kg		BCFBAF v3,01	
			Log Kow	5,41 - 6,41			

Engrar uppsöfnunar í lífverum er vænst.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.5. Niðurstöður PBT og vPvB mat

Varan inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

12.6. Aðrar aukaverkanir

Engin þekkt.

HLUTI 13: Atriði sem hafa ber í huga við förgun

13. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Forðist að láta í niðurföll eða yfirborðsvatn. Safnið því sem spillst hefur, auk úrgangs, í þétt, lokuð ílát til förgunar í spilliefnamóttöku. Farga ætti tómum, hreinsuðum pakkningum og þær endurunnar.

úrgangur flokki: EWC staðall: Fer eftir atvinnugrein og notum, til dæmis 13 07 03* annað eldsneyti (þ.m.t. blöndur)
Íseyg efni/þurrkur mengaðar af vörunni: EWC staðall: 15 02 03 íseyg efni, síunarefni, þurrkur, og hlífðarfatnaður annar en tilgreindur er í 15 02 02.

HLUTI 14: Flutningsupplýsingar

Landflutninga (ADR/RID)

14.1. UN-númer:	3077	14.4. Þökkunarflokkur:	III
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FÖSTU FORMI, N.O.S. (Fatty acids, C12-14 (even numbered), methyl ester)	14.5. Umhverfishættur:	Varan verður að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré) í pakkningum sem eru stærri en 5kg/l.
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar:	9	Takmörkunarkóði gangna:	-
Hættumerkin:	9		
Hættunúmer:	90		

Öryggisblað

Bio Ethanol

Útgáfudagur: 21.12.2018
Útgáfa: 1.0.0

Flutninga á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer:	3077	14.4. Þökkunarflokkur:	III
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Fatty acids, C12-14 (even numbered), methyl ester)	14.5. Umhverfishættur:	Varan verður að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré) í pakkningum sem eru stærri en 5kg/l.
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar:	9		
Hættumerkin:	9		
Flutningur í tankskipum:			

Samgöngur á sjó (IMDG)

14.1. UN-númer:	3077	14.4. Þökkunarflokkur:	III
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Fatty acids, C12-14 (even numbered), methyl ester)	14.5. Umhverfishættur:	Varan verður að vera merkt sem Marine Pollutant (MP) í pakkningum sem eru stærri en 5kg/l.
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar:	9	Efni hættulegt umhverfinu:	
Hættumerkin:	9	IMDG aðgreiningarhópur:	- Engin -
EmS:	F-A, S-F		

Flutninga í lofti (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN-númer:	3077	14.4. Þökkunarflokkur:	III
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Fatty acids, C12-14 (even numbered), methyl ester)	14.5. Umhverfishættur:	Varan verður að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré) í pakkningum sem eru stærri en 5kg/l.
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar:	9		
Hættumerkin:	9		

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Ekkert.

14.7. Flutningar í lausri vigt í samræmi við viðauka II í MARPOL og IBC-kóðann

Á ekki við.

HLUTI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Öryggi, heilsa og umhverfissreglugerðir/löggjafir sem eiga við efnið eða efnablönduna

Sérstök ákvæði: Ekkert.

15.2. Efnaöryggismat

Aðrar upplýsingar: Efnafræðilegt hættumat hefur ekki verið gert.

HLUTI 16: Aðrar upplýsingar

Version sögu og breyta færslum

Útgáfa	Endurskoðun	ábyrgð	Breytingar hafa verið gerðar í eftirfarandi hlutum
1.0.0	4.1.2019	Bureau Veritas HSE / MPE	New

Skýringar á skammstöfum: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

Öryggisblað

Bio Ethanol

Útgáfudagur: 21.12.2018
Útgáfa: 1.0.0

STOT: Specific Target Organ Toxicity
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Aðrar upplýsingar:

Þetta öryggisblað hefur verið útbúið sérstaklega fyrir þessa vöru og á aðeins við hana. Upplýsingarnar í því eru byggðar á núverandi þekkingu okkar og þeim upplýsingum sem söluaðili gat veitt varðandi vöruna á þeim tíma sem hún var framleidd. Öryggisblaðið uppfyllir gildandi lög varðandi samantekt öryggisblaða í samræmi við 1907/2006/EB (REACH) og síðari breytingar.

Þjálfun ráðgjöf:

Ítarleg þekking á þessu öryggisupplýsingablaði ætti að vera forsenda.

Flokkunaraðferð:

Útreikningur byggður á áhættu þekktra íhluta.

Yfir viðeigandi H-setningar

H400 Mjög eitrað lífi í vatni.
H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Útbúið af

Félagið: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Netfang: Oldenborggade 25-31
Póstnúmerið: 7000
City: Fredericia
Land: DANMÖRK
Tölvupóstur: infohse@dk.bureauveritas.com
Sími: +45 77 31 10 00
Heimasíða: <http://www.hse.bureauveritas.dk>
Document tungumál: IS