

**1. KAFLI: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1. Vörukenni**

Viðskiptaheiti eða heiti efnablöndunnar	Comma Wax Seal
Skráningarnúmer	-
Samheiti	Enginn.
Vörunúmer	115 WS500M
Útgáfudagsetning	19-Júní-2016
Útgáfunúmer	01

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

Tilgreind notkun	Ryðvörn úði
Notkun sem ráðið er frá	Ekki þekkt.

**1.3. Söluaðili: N1 hf.**

Heimilisfang:	Dalvegur 10 -14 201 Kópavogur
Sími:	440 1000
Sími:	
Netfang:	n1@n1.is
Veffang:	www.n1.is

**Framleiðandi: Cosan Lubricants International**

Cosan Lubricants International er viðskiptaheiti Comma Oil & Chemicals Limited.  
Aðalskrifstofa: 30 Tower View  
Kings Hill, West Malling, Kent ME19 4UY  
+44 (0) 1474 564 311  
Framleiðsla: Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX  
+44 (0) 1474 564 311

**1.4. Neyðarsímanúmer** Eiturefnamiðstöð LSH Sími: 543 2222 Neyðarlínan Sími: 112**2. KAFLI: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar**

Efnablendan hefur verið metin og/eða prófuð vegna eðilsfræðilegrar, heilsufarslegrar og umhverfislegrar hættu og eftirfarandi flokkun á við.

**Flokkun samkvæmt Reglugerð (EC) Nr. 1272/2008 með breytingum****Eðlisrænar hættur**

Úðaefni	Flokkur 1	H222 - Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. H229 - Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
---------	-----------	--

**Heilbrigðishættur**

Húðæting/húðerting	Flokkur 2	H315 - Veldur húðertingu.
Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti	Flokkur 3 sljóleiki	H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.

**Umhverfishættur**

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvinn eiturhrif á vatnsumhverfi	Flokkur 3	H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
---	-----------	---

**Yfirlit yfir hættuþætti**

Eldfimt. Úði. INNIHALD UNDIR ÞRÝSTINGI.  
Þrýstílát getur sprungið ef það kemst í snertingu við hita eða opinn eld. Getur valdið sljóleika og sundli. Veldur húðertingu. Hættulegt umhverfinu ef losað í vatnsföll. Áverkun efnisins eða efnablöndunnar á vinnustað getur haft neikvæð áhrif á heilsu.

**2.2. Merkingaratriði**

**Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008, með áorðnum breytingum****Hættumerki****Viðvörðunoröð**

Hætta

**Hættusetningar**

H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H315	Veldur húðertingu.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Varnaðarsetningar****Fyrirbyggjandi aðgerðir**

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P211	Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P251	Ekki má gata eða brenna hylki, jafnvel þótt þau séu tóm.
P261	Gætið þess að anda ekki inn gufu.
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P280	Notið hlífðarhanska.

**Viðbrögð**

Ekki fáanlegt.

**Geymsla**

P410 + P412 Haldið frá sólarljósi. Geymið ekki við hitastig sem er hærra en 50°C/122°F.

**Förgun**

Ekki fáanlegt.

**Viðbótarupplýsingar á merkingar**

Enginn.

**2.3. Aðrar hættur**

Eldfimt. Ekki PBT eða vPvB efni né efnablanda.

**3. KAFLI: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2. Blöndur****Almennar upplýsingar**

Efnaheiti	%	CAS-nr. / EB-nr.	REACH-skráningarnr.	Skrárnúmer	Athugasemdi	
DE-AROMATISED SOLVENT	10 - < 20	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2		
<b>Flokkun</b>	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 3;H336					
Nafta (jarðolía), vetnismeðhöndlað þungt	10 - < 20	64742-48-9 265-150-3	-	649-327-00-6		
<b>Flokkun</b>	Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 3;H331, Aquatic Chronic 2;H411					P
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT	10 - < 20	64742-49-0 265-151-9	01-2119475514-35	649-328-00-1		
<b>Flokkun</b>	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411					P
2-Butoxyetanól	< 1	111-76-2 203-905-0	-	603-014-00-0	#	
<b>Flokkun</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332					
Önnur innihaldsefni eru undir tilkynningaskyldum mörkum	30 - < 40					

## Listi yfir skammstafanir og tákn sem hægt er að nota hér að ofan

#: Viðmiðunarmörk Evrópusambandsins fyrir váhrif á vinnustöðum eiga við um þetta efni.

M: Margföldunarstuðull

PBT: Þrávirkt og eitrad efni sem safnast upp í lífríkinu.

vPvB: mjög þrávirkt efni sem safnast í miklum mæli upp í lífríkinu.

Allur styrkur er í hundraðshlutfalli af þyngd nema innihaldsefnið sé lofttegund. Styrkur lofttegundar er gefinn upp sem hundraðshlutfall af rúmmáli.

**Athugasemdir varðandi samsetningu** Heildartexti hættusetninga er birtur í 16. lið.

## 4. KAFLI: Ráðstafanir í skyndihjálpi

**Almennar upplýsingar** Tryggið að læknar séu meðvitaðir um efnið/-in sem um ræðir, og geri viðeigandi ráðstafanir til að verja sjálfan sig.

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Innöndun** Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
- Snerting við húð** Farið úr menguðum fatnaði. Þvoið með mikilli sápu og vatni. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni. Þvoið fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.
- Snerting við augu** Hreinsið með vatni. Fáid læknishjálpi ef erting þróast og heldur áfram.
- Inntaka** Hafið samband við lækni eða eitrunarmiðstöð ef svo ólíklega vill til að inntaka á sér stað. Skolið munninn. Framkallið ekki uppköst nema samkvæmt ráðleggingum frá eitrunarmiðstöð. Ef uppköst eiga sér stað, skal halda höfðinu lágt þannig að innihald magans fara ekki niður í lungu.

**4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin** Getur valdið sljóleika og sundli. Höfuðverkur. Ógleði, uppköst. Erting húðar. Getur valdið roða og sársauka.

**4.3. Ábendingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á** Veitið almennan stuðning og meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið þann slasaða undir eftirliti. Einkenni geta komið síðar.

## 5. KAFLI: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

**Almenn brunahætta** Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Eldfimt.

### 5.1. Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvibúnaður** Alkóhólþolin froða. Duft. Þurrefni. Koldíoxíð (CO<sub>2</sub>).
- Óviðeigandi slökkvibúnaður** Notið ekki vatnsslökkvitæki þar sem það mun valda útbreiðslu eldsins.

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar** Innihald undir þrýstingi. Þrýstíllát getur sprungið ef það kemst í snertingu við hita eða opinn eld. Við eldsvoða geta myndast gös sem eru hættuleg heilsu.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn** Slökkviliðsmenn verða að nota staðlaðan hlífðarbúnað, þ.m.t. eldþolna kápu, hjálm með andlitsskildi, hanska, gúmmistígvél, og í lokuðum rýmum þar fersklöftsgrímu (SCBA).
- Sérstakar verklagsreglur við slökkvistarf** Fjarlægjið ílát frá eldsvæði ef hægt er án áhættu. Kælið ílát sem komast í snertingu við hita með vatnsúða og fjarlægjið ílát ef það felur ekki í sér hættu. Kæla skal ílát með vatni til að koma í veg fyrir myndun gufuprýstings. Ef stórfelldur eldur kviknar í farmrými skal nota ómannaðan slöngustand eða hafa eftirlit með stútum ef kostur er. Ef svo er ekki skal yfirgefa rýmið og láta eldinn kulna.

**Sérstakar aðferðir** Notið staðlaðar slökkviaðferðir og metið hættuna frá öðrum nærliggjandi efnum. Fjarlægjið ílát frá eldsvæði ef hægt er án áhættu. Ekki skal anda inn reyk við bruna og/eða sprengingu.

## 6. KAFLI: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu** Haldið ónauðsynlegu starfsfólki frá. Haldið fólk frá og undan vindi frá efnalekanum. Notið viðeigandi hlífðarbúnað og fatnað við hreinsun. Gætið þess að anda ekki inn úða eða gufu. Snertið ekki skemmd ílát eða efnaleka nema vera í viðeigandi hlífðarfatnaði. Loftræstið lokuð rými áður en farið er inn í þau. Tilkynna skal yfirvöldum á staðnum ef ekki er hægt að hafa hemil á efnalekanum. Fyrir persónulega vernd, sjá hluta 8 í öryggisleiðbeiningunum.

**Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu** Haldið ónauðsynlegu starfsfólki frá. Notið persónulegar varnir sem mælt er með í hluta 8 í öryggisleiðbeiningum.

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins** Forðist losun út í umhverfið. Upplýsið viðeigandi sjórnanda eða yfirmann um alla losun út í umhverfið. Komið í veg fyrir frekari efnalega ef það er öruggt að gera svo. Forðist losun í niðurföll, vatnsföll eða í jörð.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Vísið í meðfylgjandi öryggisblöð og/eða notkunarleiðbeiningar. Stöðvaðu lekann ef það er hægt án áhættu. Færið sívalninginn á öruggan og opinn stað ef ekki er hægt að gera við lekann. Notið vatnsúða til að draga úr gufu eða víkja gufuskýi af leið. Eyðið öllum blossagjöfum (engar reykingar, blossar, neystar eða eldur í nánasta umhverfi). Haldið brennanlegum efnum (tré, pappír, olíu, o.s.frv..) í fjarlægð frá efnaleka. Komið í veg fyrir að varan komist í frárennsli. Ídragið með vermíkúlíti, þurru sandi eða jarðvegi og setjið í ílát. Eftir endurheimt efnisins, skal skola svæðið með vatni.

Smáir efnalekar: Þurkið up með aðsogandiefni (t.d. klút, flísefni). Hreinsið yfirborð vandlega til að fjarlægja mengandi efnaleifar.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Fyrir persónulega vernd, sjá hluta 8 í öryggisleiðbeiningunum. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13 á öryggisblaði (SDS).

## 7. KAFLI: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir. Notið ekki ef úðahnappinn vantar eða hann virkar ekki rétt. Úðið ekki á opinn eld eða önnur efni sem gefa frá sér glóð. Reykið ekki á meðan á notkun stendur og ekki fyrr en úðaða svæðið er þurrt með öllu. Ekki skal skera, logsjóða, lóða, bora eða mala ílátin eða gera þau berskjölduð fyrir hita, logum, neistum eða öðrum íkveikjuvöldum. Allur búnaður sem notaður er við meðhöndlun vörunnar verður að vera jarðtengdur. Endurnýtið ekki tóm ílát. Gætið þess að anda ekki inn úða eða gufu. Varist snertingu við augu, húð og fatnað. Forðist langvarandi eða endurtekna snertingu við húð. Varist langvarandi váhrif. Má aðeins nota á vel loftræstum stað. Notið viðeigandi persónulegan varnarbúnað. Forðist losun út í umhverfið. Fylgið öllum kröfum um góða starfshætti er varða hreinlæti við iðnað.

### 7.2. Örug geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

1. stigs úði.

Geymist á læstum stað. Þrýstihylki. Hlífið við sólarljósi og hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F. Má ekki gata, brenna eða kremja. Ekki meðhöndla eða geyma nærri opnum eldi, hita eða öðrum íkveikjuvöldum. Þetta efni getur safnað stöðurafmagni sem getur valdið neista og orðið íkveikjuvaldur. Geymið fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá 10. kafla á öryggisblaðinu).

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

þjónusta úða

## 8. KAFLI: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

#### Ísland. Reglur vinnueftirlitsins 154/1999 um mengunarmörk Innihaldsefni Gerð

Innihaldsefni	Gerð	Gildi
2-Butoxyetanól (CAS 111-76-2)	Skammtíma viðmiðunarmörk váhrifa (STEL)	246 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	Tímavegið meðaltal (TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
BÚTAN (CAS 106-97-8)	Tímavegið meðaltal (TWA)	20 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (CAS 64742-49-0)	Tímavegið meðaltal (TWA)	1400 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
PRÓPAN (CAS 74-98-6)	Tímavegið meðaltal (TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

#### EU. Leiðbeinandi viðmiðunarmörk váhrifa í tilskipunum 91/322/EBE, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ESB Innihaldsefni Gerð Gildi

2-Butoxyetanól (CAS 111-76-2)	Skammtíma viðmiðunarmörk váhrifa (STEL)	246 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	Tímavegið meðaltal (TWA)	98 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

### Líffræðileg viðmiðunarmörk Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun

Engin líffræðileg viðmiðunarmörk váhrifa gefin upp fyrir innihaldsefni(ð/n).

Fylgið stöðluðum verklagsreglum um vöktun.

### Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

Ekki áánlegt.

Styrkur þar sem engin áhrif eru sjáanleg (PNEC) Ekki fánlegt.

## Leiðbeiningar um váhrif

### Íslensk viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi: húðtáknun

2-Butoxyetanól (CAS 111-76-2)

Getur frásogast gegnum húð.

## 8.2. Váhrifavarnir

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit** Nota skal góða loftræstingu (yfirleitt tíu loftskipti á klukkustund). Loftræsting skal miðast við aðstæður. Ef við á skal nota afmörkun vinnslusvæðis, staðbundna útblástursloftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að viðhalda loftborinni mengun fyrir neðan ráðlögð viðmiðunarmörk fyrir váhrif. Ef viðmiðunarmörk fyrir váhrif hafa ekki verið ákvörðuð skal viðhalda loftborinni mengun innan viðunandi marka. Augnaskolunaraðstaða og neyðarsturta verður að vera til taks þegar þessi vara er meðhöndluð.

## Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

**Almennar upplýsingar** Notið tilskildar persónuhlífar. Velja skal persónulegan hlífðarbúnað í samræmi við CEN-staðla og að höfðu samráði við söluaðila persónulega hlífðarbúnaðarins.

**Hlífðargleraugu/andlitshlíf** Gasgríma með hylki fyrir lífræna gufu og algrímu.

### Húðvörn

**- Hlífðarbúnaður fyrir hendur** Notið viðeigandi efnaþolna hanska. Dreifingaraðili hanska getur mælt með hentugum hönskum.

**- Annað** Notið viðeigandi efnaþolinn hlífðarfatnað.

**Öndunarhlífar** Gasgríma með hylki fyrir lífræna gufu og algrímu.

**Hættur vegna varma** Klæðist viðeigandi hlífðarfatnaði vegna hita, þegar það er nauðsynlegt.

**Hreinlætisráðstafanir** Reykingar eru bannaðar meðan á notkun stendur. Fylgið ávallt góðum starfsháttum um persónulegt hreinlæti, svo sem að þvo hendur eftir meðhöndlun efnisins og áður en borðað er, drukkið og/eða reyk. Þvoið reglulega vinnufatnað og hlífðarbúnað til þess að fjarlægja mengunarvalda.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis** Upplýsið viðeigandi sjórnanda eða yfirmann um alla losun út í umhverfið.

## 9. KAFLI: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

#### Útlit

**Eðlisástand** Vökvi.

**Form** Úði.

**Litur** Fölráuðbrúnt.

**Lykt** Einkenni.

**Lyktarþröskuldur** Ekki fánlegt.

**pH** Ekki fánlegt.

**Upphafssuðumark og suðumarksbil** Ekki fánlegt.

**Blossamark** < 0 °C (< 32,0 °F)

**Uppgufunarhraði** Ekki fánlegt.

**Eldfimi (fast efni, lofttegund)** Ekki viðeigandi.

#### Efri/neðri eldfimi- eða sprengimörk

**Eldfimimörk - lægri (%)** 0,8 %

**Eldfimimörk - efri (%)** 9 %

**Gufuþrýstingur** Ekki fánlegt.

**Gufuþéttni** Ekki fánlegt.

**Eðlismassi** 0,7

**Hlutfallsleg þéttni við hitastig** 20 °C (68 °F)

#### Leysni

**Leysni (í vatni)** Ekki fánlegt.

**Leysni (önnur)** Ekki fánlegt.

**Deilistuðull (n-oktanól/vatn)** Ekki fánlegt.

**Hitastig sjálfsíkvikunar** Ekki fánlegt.

**Niðurbrotshitastig** Ekki fánlegt.

**Seigja** Ekki fánlegt.

**Sprengifimi** Ekki sprengifimt.

**Oxunareiginleikar** Oxast ekki.  
**9.2. Aðrar upplýsingar** Engar frekari viðkomandi upplýsingar tiltækar

## 10. KAFLI: Stöðugleiki og hvarfgirni

**10.1. Hvarfgirni** Þessi vara er stöðug og hvarfast ekki við venjulegar aðstæður notkunar, geymslu eða flutnings.  
**10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki** Efnio er stöðugt við eðlilegar aðstæður.  
**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** Ekki er vitað til þess að hættuleg efnahvörf eigi sér stað við venjuleg notkunarskilyrði.  
**10.4. Skilyrði sem ber að varast** Forðist hitastig sem fer yfir blossamark. Snerting við ósamrýmanleg efni.  
**10.5. Ósamrýmanleg efni** Serkt oxandi efni. Nítröt. Flúor. Klór.  
**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni** Engin skaðleg niðurbrotsefni eru þekkt.

## 11. KAFLI: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

**Almennar upplýsingar** Váhrif efnisins eða efnablöndunnar við störf geta haft skaðleg áhrif.

### Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

**Innöndun** Getur valdið sljóleika og sundli. Höfuðverkur. Ógleði, uppköst. Langvarandi innöndun getur verið skaðleg.  
**Snerting við húð** Veldur húðertingu.  
**Snerting við augu** Bein snerting við augu getur valdið tímabundinni ertingu.  
**Inntaka** Getur valdið óþægindum við inntöku. Inntaka telst hins vegar ekki líkleg til að vera algengasta váhrifaleið í starfi.  
**Einkenni** Getur valdið sljóleika og sundli. Höfuðverkur. Ógleði, uppköst. Erting húðar. Getur valdið roða og sársauka.

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

**Bráð eiturhrif** Deyfandi áhrif.

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsóknna
2-Butoxyetanól (CAS 111-76-2)		
<b>Bráð</b>		
<b>Húð</b>		
LD50	Guinea pig	7,3 ml/kg, 4 Days 0,23 ml/kg, 24 Klukkustundir
	Kanína	435 mg/kg, 24 Klukkustundir 0,68 ml/kg, 24 Klukkustundir 0,63 ml/kg
	Rotta	> 2000 mg/kg, 24 Klukkustundir
<b>Innöndun</b>		
LC50	Á músum	700 ppm, 7 Klukkustundir
<i>Vapor</i>		
LC50	Kanína	400 ppm, 7 Klukkustundir
LC50	Rotta	450 ppm, 4 Klukkustundir
<b>Um munn</b>		
LD100	Kanína	695 mg/kg
LD50	Á músum	1519 mg/kg 1,2 g/kg
	Dog	> 695 mg/kg
	Guinea pig	1414 mg/kg 1,2 g/kg
	Kanína	0,32 g/kg
	Rotta	530 - 2800 mg/kg 1746 mg/kg

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
DE-AROMATISED SOLVENT (CAS 64742-47-8)		
<b>Bráð</b>		
<b>Húð</b>		
LD50	Kanína	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 24 Klukkustundir
<b>Innöndun</b>		
<i>Aerosol</i>		
LC50	Cat	> 6,4 mg/l, 6 Klukkustundir
	Rotta	> 7,5 mg/l, 6 Klukkustundir > 4,3 mg/l, 4 Klukkustundir
<i>Vapor</i>		
LC50	Rotta	> 0,1 mg/l, 8 Klukkustundir
<b>Um munn</b>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Nafta (jarðolía), vetnismeðhöndlað þungt (CAS 64742-48-9)		
<b>Bráð</b>		
<b>Húð</b>		
LD50	Kanína	> 1900 mg/kg, 24 Klukkustundir
<b>Innöndun</b>		
<i>Vapor</i>		
LC50	Rotta	> 5000 mg/m <sup>3</sup> , 4 Klukkustundir > 4980 mg/m <sup>3</sup> > 4980 mg/m <sup>3</sup> , 4 Klukkustundir > 4,96 mg/l, 4 Klukkustundir
<b>Um munn</b>		
LD50	Rotta	> 25 ml/kg 4820 mg/kg

\* Mat fyrir vöru getur verið byggt á aukagögnum um efnispætti sem eru ekki sýnd.

<b>Húðæting/húðerting</b>	Veldur húðertingu.
<b>Alvarlegur augnskaði/augnerting</b>	Bein snerting við augu getur valdið tímabundinni ertingu.
<b>Næming öndunarfæra</b>	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
<b>Næming á húð</b>	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
<b>Stökkbreytandi áhrif í kímfrumum</b>	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
<b>Krabbameinsvaldandi áhrif</b>	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
<b>IARC fræðirit. Almenn mat á krabbameinsvaldandi áhrifum</b>	
2-Butoxyetanól (CAS 111-76-2)	3 Ekki flokkanlegt sem krabbameinsvaldur í mönnum.
<b>Eiturhrif á æxlun</b>	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
<b>Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti</b>	Getur valdið sljóleika og sundli.
<b>Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif</b>	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
<b>Ásvelgingarhætta</b>	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
<b>Upplýsingar um efnablöndu á mótí upplýsingum um efni</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Aðrar upplýsingar</b>	Ekki fáanlegt.

## 12. KAFLI: Vistfræðilegar upplýsingar

**12.1. Eiturhrif** Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið fyrir flokkun sem hættulegt fyrir vatnsumhverfi, bráð hætta ekki uppfyllt.

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
2-Butoxyetanól (CAS 111-76-2)		
<b>Lagardýr</b>		
Fiskur	LC50	Inland silverside (Menidia beryllina) 1250 mg/l, 96 Klukkustundir
DE-AROMATISED SOLVENT (CAS 64742-47-8)		
<b>Lagardýr</b>		
Fiskur	LC50	Regnbogasilungur, donaldson-silungur (Oncorhynchus mykiss) 2,9 mg/l, 96 Klukkustundir
Nafta (jarðolía), vetnismeðhöndlað þungt (CAS 64742-48-9)		
<b>Lagardýr</b>		
Fiskur	LC50	Regnbogasilungur, donaldson-silungur (Oncorhynchus mykiss) 8,8 mg/l, 96 Klukkustundir
		8,8 mg/l, 96 Klukkustundir
Krabbadýr	EC50	Water flea (Daphnia pulex) 2,7 - 5,1 mg/l, 48 Klukkustundir

\* Mat fyrir vöru getur verið byggt á aukagögnum um efnispætti sem eru ekki sýnd.

**12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki** Engin fáanleg gögn um niðurbrotanleika þessarar vöru.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

#### Deilistuðull n-oktanól/vatn (log KOW)

2-Butoxyetanól 0,83

**Lífpéttistuðull (BCF)** Ekki fáanlegt.

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi** Engin gögn eru tiltæk.

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum** Ekki PBT eða vPvB efni né efnablanda.

**12.6. Önnur skaðleg áhrif** Ekki er líklegt að efnispátturinn hafi nein önnur skaðleg áhrif á umhverfið (t.d. ósóneyðingarmátt, ljósefnafræðilegan ósonmyndunarmátt, truflandi áhrif á innkirtla, hnatthlúnunarmátt).

## 13. KAFLI: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Efnisleifar, úrgangur** Fargið í samræmi við lög og reglur á viðkomandi stað. Tóm ílát eða fóðringar geta innihaldið efnisleifar. Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt (sjá: Leiðbeiningar um förgun.)

**Mengaðar umbúðir** Þar sem tóm ílát innihalda efnisleifar, skal fylgja viðvörðunum á merkimiða jafnvel eftir tæmingu ílátsins. Töm ílát skal flytja á viðurkenndan förgunarstað fyrir endurvinnslu eða förgun. Endurnýtið ekki tóm ílát.

**Úrgangskóti EB** Förgunarkóta skal ákvarða í samstarfi milli notanda, framleiðanda og förgunaraðila.

**Aðferðir við losun / upplýsingar** Safnið og endurheimtið eða fargið í lokuðum umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni. Innihald undir þrýstingi. Má ekki gata, brenna eða kremja. Ekki leyfa þessu efni að leka í ræsi / vatnsbergðir. Mengið ekki tjarnir, vatnaleiðir eða drengurði með efninu eða notuðum ílátum. Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

**Sérstakar varúðarráðstafanir** Losið í samræmi við viðeigandi reglur.

## 14. KAFLI: Upplýsingar um flutninga

### ADR

**14.1. UN-númer** UN1950

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti** Úðaefni

### 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

**Flokkur** 2

**Undirflokkun áhættu** -

**Merking(ar)** 2.1

**Hættunúmer (ADR)** -

**Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga** D

**14.4. Þökkunarflokkur** Ekki viðeigandi.

**14.5. Umhverfishættur** No.

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda** Lesið öryggisleiðbeiningar, SDS (safety datasheet) og verklagsreglur í neyðartilfellum fyrir meðhöndlun.



## RID-reglurnar

14.1. UN-númer	UN1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	Úðæfni
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	
Flokkur	2
Undirflokkun áhættu	-
Merking(ar)	2.1
14.4. Pökkunarflokkur	Ekki viðeigandi.
14.5. Umhverfishættur	No.
14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Lesið öryggisleiðbeiningar, SDS (safety datasheet) og verklagsreglur í neyðartilfellum fyrir meðhöndlun.

## ADN-samningurinn

14.1. UN-númer	UN1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	Úðæfni
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	
Flokkur	2.1
Undirflokkun áhættu	-
Merking(ar)	2.1
14.4. Pökkunarflokkur	Ekki viðeigandi.
14.5. Umhverfishættur	No.
14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Lesið öryggisleiðbeiningar, SDS (safety datasheet) og verklagsreglur í neyðartilfellum fyrir meðhöndlun.

## IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

## IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Flutningar í lausri vigt skv. Ekki sýnt fram á.

## II. viðauka við

### MARPOL-samninginn og IBC-kóðann



## 15. KAFLI: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### ESB-reglugerðir

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended**

Ekki skráð

**Reglugerð (EB) nr. 850/2004 um þrávirk, lífræn mengunarefni, I. viðauki, eins og henni var breytt**

Ekki skráð

**Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 varðandi útflutning og innflutning hættulegra íðefna, 1. hluti I. viðauka, með áorðnum breytingum**

Ekki skráð

**Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 um útflutning og innflutning hættulegra íðefna, 2. hluti I. viðauka, með áorðnum breytingum**

Ekki skráð

**Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 um útflutning og innflutning hættulegra íðefna, 3. hluti I. viðauka, með áorðnum breytingum**

Ekki skráð

**Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 um útflutning og innflutning hættulegra íðefna, V. viðauki, með áorðnum breytingum**

Ekki skráð

**Reglugerð (EB) nr. 166/2006 viðauki II losun mengandi efna og flutningskrá með breytingum**

Ekki skráð

**Reglugerð (EB) nr. 1907/2006, REACH grein 59(10) þáttakandalisti eins og hann var birtur af ECHA**

Ekki skráð

#### Leyfisveiting

**Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 REACH, XIV. viðauki með lista yfir efni sem á eftir að heimila, eins og henni var breytt**

Ekki skráð

#### Takmarkanir á notkun

**Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 REACH, XVII. viðauki með lista yfir efni sem á að takmarka markaðssetningu og notkun á, eins og henni var breytt**

Nafta (jarðolía), vetnismeðhöndlað þungt (CAS 64742-48-9)

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (CAS 64742-49-0)

**Tilskipun 2004/37/EB: um verndun starfsmanna gegn hættu á að þeir verði fyrir váhrifum af krabbameins- eða stökkbreytivöldum á vinnustað með breytingum**

Nafta (jarðolía), vetnismeðhöndlað þungt (CAS 64742-48-9)

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (CAS 64742-49-0)

**Tilskipun 92/85/EBE: um öryggi og heilbrigði þungaðra kvenna á vinnustað og starfsmanna sem nýlega hafa alið barn eða eru með barn á brjósti með breytingum**

Nafta (jarðolía), vetnismeðhöndlað þungt (CAS 64742-48-9)

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (CAS 64742-49-0)

#### Aðrar ESB-reglugerðir

**Tilskipun 2012/18/ESB um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna**

Ekki skráð

**Tilskipun 98/24/EB um að tryggja öryggi og vernda heilsu starfsmanna gegn áhættu vegna efnafræðilegra áhrifavalda á vinnustað, með áorðnum breytingum**

2-Butoxyetanól (CAS 111-76-2)

DE-AROMATISED SOLVENT (CAS 64742-47-8)

Nafta (jarðolía), vetnismeðhöndlað þungt (CAS 64742-48-9)

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (CAS 64742-49-0)

**Tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna, með áorðnum breytingum**

Nafta (jarðolía), vetnismeðhöndlað þungt (CAS 64742-48-9)

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (CAS 64742-49-0)

<b>Aðrar reglugerðir</b>	Þessi vara er flokkuð og merkt í samræmi við EB tilskipun og landslög. Þungaðar konur skulu ekki vinna með vöruna ef talin er hætta á váhrifum. Þetta öryggisblað uppfyllir kröfur í reglugerð (EB) nr. 1907/2006, með áorðnum breytingum.
<b>Innlendar reglugerðir</b>	Fylgið landslögum og reglugerðum um vinnu með efni og efnasambönd. Ungmennum undir 18 ára aldri er ekki leyfilegt að vinna með þessa vöru samkvæmt tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna, með áorðnum breytingum.

**15.2 Efnaöryggismat** Ekkert efnaöryggismat hefur verið framkvæmt

## 16. KAFLI: Aðrar upplýsingar

<b>Listi yfir skammstafanir</b>	Ekki fáanlegt.
<b>Tilvísanir</b>	Ekki fáanlegt.
<b>Upplýsingar um matsaðferðir notaðar við flokkun blöndunnar</b>	Flokkun vegna váhrifa á heilsu og umhverfi er afleidd með samblöndun útreikninga og niðurstaða rannsókna, ef þær eru aðgengilegar.
<b>Heildartexta allra H-setninga sem ekki er að finna í heild sinni í köflum 2 til 15</b>	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H226 Eldfimur vökvi og gufa. H302 Hættulegt við inntöku. H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. H311 Eitrað í snertingu við húð. H312 Hættulegt í snertingu við húð. H315 Veldur húðertingu. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H331 Eitrað við innöndun. H332 Hættulegt við innöndun. H336 Getur valdið sljóleika eða svima. H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
<b>Endurskoðun upplýsinga</b>	Enginn.
<b>Upplýsingar um þjálfun</b>	Fylgið þjálfunarleiðbeiningum þegar þetta efni er meðhöndlað.
<b>Fyrirvari</b>	Cosan Lubricants getur ekki gert ráð fyrir öllum notkunaraðstæðum sem leyfilegt er að nota þessar upplýsingar og vöruna við eða notkunaraðstæðum þeirra í samsetningu með vörum annarra framleiðenda. Það er á ábyrgð notandans að tryggja öruggar aðstæður fyrir meðhöndlun, geymslu og förgun vörunnar og að taka ábyrgð á tapi, meiðslum, skemmdum eða kostnaði vegna óviðeigandi notkunar. Upplýsingarnar á öryggisblaðinu voru skráðar skv. bestu þekkingu og reynslu sem er til staðar á þessum tímapunkti.