

1. KAFLI: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti eða heiti efnablöndunnar	Comma Underbody Seal
Skráningarnúmer	-
Samheiti	Enginn.
Vörunúmer	115 USA500M
Útgáfudagsetning	19-Júní-2016
Útgáfunúmer	01

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

Tilgreind notkun	Ryðvarnarefni 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

Efnablöndan 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

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

Heilbrigðishættur

Húðæting/húðerting	Flokkur 2	H315 - Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði/augnerting	Flokkur 2	H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

Umhverfishættur

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

Yfirlit yfir hættuþætti

Úði. INNIHALD UNDIR ÞRÝSTINGI.

Þrýstilát getur sprungið ef það kemst í snertingu við hita eða opinn eld. Veldur alvarlegri augnertingu. Veldur húðertingu. Hættulegt umhverfinu ef losað í vatnsföll. Áverkun efnisins eða efnablöndunnar á vinnustað getur haft neikvæð áhrif á heilsu.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunorð

Hætta

Hættusetningar

H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
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.
P260	Andið ekki að ykkur gufu.
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.

Viðbrögð

P305 + P351 + P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P337 + P313	Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

Geymsla

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

Förgun

Ekki fánlegt.

Viðbótarupplýsingar á merkingar

EUH066 - Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

2.3. Aðrar hættur

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
DÍMETÝLETER	40 - < 50	115-10-6 204-065-8	-	603-019-00-8	#
Flokkun		Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280, Eye Irrit. 2;H319			U
ETHYL ACETATE	10 - < 20	141-78-6 205-500-4	-	607-022-00-5	
Flokkun		Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			
WHITE SPIRIT	10 - < 20	64742-82-1 265-185-4	-	649-330-00-2	
Flokkun		Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 3;H331, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 2;H411			P
XYLÉN	10 - < 20	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Flokkun		Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411			C

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 eitrað 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 Færið í ferskt loft. Hafið samband við lækni ef einkenni myndast eða halda áfram.

Snerting við húð Farið úr menguðum fatnaði. Þvoið með mikilli sápu og vatni. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

Snerting við augu Skolið augu vel með miklu vatni í að minnsta kosti 15 mínútur. Fjarlægjið augnlinsur ef þær eru til staðar og ef það er auðvelt að fjarlægja þær. Haldið skolun áfram. Fáðið 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.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir Alvarleg augnerting. Einkenni geta m.a. verið stingir, tármyndun, roði, bólgur og þokusýn. 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.

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður Alkóhólþolin froða. Þurrt duft. Koldíoxíð (CO₂).

Óviðeigandi slökkvibúnaður Notið ekki vatnsslökkvitæki þar sem það mun valda útbreiðslu eldsins.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar Innihald undir þrýstingi. Þrýstílát 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, gúmmistígúvél, og í lokuðum rýmum þar ferskloftsgrímu (SCBA).

Sérstakar verklagsreglur við slökkvistarf Fjarlægjið ílát frá eldsvæði ef hægt er án áhættu. Kæla skal ílát með vatni til að koma í veg fyrir myndun gufubrýstings. 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 slysi

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. 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 öryggisleiðbeiningunum.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins Forðist losun út í umhverfið. Upplýsið viðeigandi sjónanda 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. Eyðið öllum blossagjöfum (engar reykingar, blossar, neystar eða eldur í nánasta umhverfi). Haldið öllum brennanlegum efnum (tré, pappír, olíu, o.s.frv..) í fjarlægð frá efnaleka. Komið í veg fyrir að varan komist í frárennsli. Ídragið með vermikúlíti, þurrum sandi eða jarðvegi og setjið í ílát. Eftir endurheimt efnisins, skal skola svæðið með vatni.

Smáir efnalekar: Þurrkið 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 þurr 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. Varist snertingu við augu, húð og fatnað. 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. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

1. stigs úði.

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 stöðurafrægni 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. Takmörkunarfærubreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Ísland. Reglur vinnueftirlitsins 154/1999 um mengunarmörk

Innihaldsefni	Gerð	Gildi
DÍMETÝLETER (CAS 115-10-6)	Tímavegið meðaltal (TWA)	1885 mg/m ³
ETHYL ACETATE (CAS 141-78-6)	Tímavegið meðaltal (TWA)	1000 ppm 540 mg/m ³
WHITE SPIRIT (CAS 64742-82-1)	Tímavegið meðaltal (TWA)	150 ppm 145 mg/m ³
XYLÉN (CAS 1330-20-7)	Skammtíma viðmiðunarmörk váhrifa (STEL)	25 ppm 442 mg/m ³
	Tímavegið meðaltal (TWA)	100 ppm 109 mg/m ³
		25 ppm

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

Innihaldsefni	Gerð	Gildi
DÍMETÝLETER (CAS 115-10-6)	Tímavegið meðaltal (TWA)	1920 mg/m ³
XYLÉN (CAS 1330-20-7)	Skammtíma viðmiðunarmörk váhrifa (STEL)	1000 ppm 442 mg/m ³
	Tímavegið meðaltal (TWA)	100 ppm 221 mg/m ³
		50 ppm

Lífræðileg viðmiðunarmörk Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun

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

Fylgið stöðluðum verklagsreglum um vöktun.

Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

Ekki fáanlegt.

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

Leiðbeiningar um vahrif

Íslensk viðmiðunarmörk fyrir vahrif í starfi: húðtáknun

WHITE SPIRIT (CAS 64742-82-1)
XYLÉN (CAS 1330-20-7)

Getur frásogast gegnum húð.
Getur frásogast gegnum húð.

8.2. Vahrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit Nota skal góða loftræstingu (yfirléitt 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 vahrif. Ef viðmiðunarmörk fyrir vahrif hafa ekki verið ákvörðuð skal viðhalda loftborinni mengun innan viðunandi marka. Augnkolunaraðstaða 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	Notið öryggisglæraugu með hliðarvörn (eða lokuð glæraugu).
Húðvörn	
- Hlífðarbúnaður fyrir hendur	Notið viðeigandi efnaþolna hanska. Dreifingaraðili hanska getur mælt með hentugum hönskum.
- Annað	Notið viðeigandi efnaþolinn hlífðarfatnað.
Öndunarhlífar	Notið öndunargrímu ef nægjanleg loftræsting er ekki fyrir hendi.
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. Þvoíð reglulega vinnufatnað og hlífðarbúnað til þess að fjarlægja mengunarvalda.

Vahrifavarnir 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	Svart
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	0,77
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

Prósentuhlutfall rokjarnra efna 38,1 % Metið

Rokgjörn lífræn efni 59,52 % Metið

10. KAFLI: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni Þessi vara er stöðug og hvarfast ekki við venjulegar aðstæður notkunar, geymslu eða flutnings.

10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki Efnið 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 blossomark. Snerting við ósamrýmanleg efni.

10.5. Ósamrýmanleg efni Sterkar sýrur. Serkt oxandi efni. Nítröt. Halógenar.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni Engin skaðleg niðurbrotsefni eru þekkt.

11. KAFLI: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Innöndun Langvarandi innöndun getur verið skaðleg.

Snerting við húð Veldur húðertingu.

Snerting við augu Veldur alvarlegri augnertingu.

Inntaka Getur valdið óþægindum við inntöku. Inntaka telst hins vegar ekki líkleg til að vera algengasta váhrifaleið í starfi.

Einkenni Alvarleg augnerting. Einkenni geta m.a. verið stingir, táramyndun, roði, bólgur og þokusýn. Erting húðar. Getur valdið roða og sársauka.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
DÍMETÝLETER (CAS 115-10-6)		
Bráð		
Innöndun		
LC50	Á músum	494 ppm, 15 Mínútur 386 ppm, 30 Mínútur
	Rotta	308,5 mg/l, 4 Klukkustundir
ETHYL ACETATE (CAS 141-78-6)		
Bráð		
Húð		
LD50	Kanína	> 20000 mg/kg, 24 Klukkustundir
Innöndun		
LC50	Rotta	16000 ppm, 6 Klukkustundir
LD50	Á músum	1500 ppm, 4 Klukkustundir
	Kanína	2500 ppm, 4 Klukkustundir
	Rotta	4000 ppm, 4 Klukkustundir
Um munn		
LD50	Á músum	0,44 g/kg
	Kanína	4934 mg/kg 4,9 g/kg
	Rotta	11,3 ml/kg 5,6 g/kg
WHITE SPIRIT (CAS 64742-82-1)		
Bráð		
Húð		
LD50	Kanína	> 1900 mg/kg, 24 Klukkustundir

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
Innöndun <i>Vapor</i> LC50	Rotta	> 5000 mg/m ³ , 4 Klukkustundir > 4980 mg/m ³ > 4980 mg/m ³ , 4 Klukkustundir > 4,96 mg/l, 4 Klukkustundir
Um munn LD50	Rotta	> 25 ml/kg 4820 mg/kg
XYLÉN (CAS 1330-20-7)		
Bráð Húð LD50	Kanína	> 5000 ml/kg, 4 Klukkustundir 12126 mg/kg, 24 Klukkustundir
Innöndun LC50	Á músum Rotta	3907 mg/l, 6 Klukkustundir 6350 mg/l, 4 Klukkustundir
<i>Vapor</i> LC50	Rotta	5922 ppm, 4 Klukkustundir
Um munn LD50	Á músum Rotta	5251 mg/kg 3523 mg/kg 10 ml/kg

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

Húðæting/húðerting	Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði/augnerting	Veldur alvarlegri augnertingu.
Næming öndunarfæra	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
Næming á húð	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
Stökkbreytandi áhrif í kímfrumum	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
Krabbameinsvaldandi áhrif	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
IARC fræðirit. Almennt mat á krabbameinsvaldandi áhrifum	
WHITE SPIRIT (CAS 64742-82-1)	3 Ekki flokkanlegt sem krabbameinsvaldur í mönnum.
XYLÉN (CAS 1330-20-7)	3 Ekki flokkanlegt sem krabbameinsvaldur í mönnum.
Eiturhrif á æxlun	Sýnt hefur verið fram á að efnispættir í þessari vöru valda fæðingargöllum og æxlunartruflunum í tilraunadýrum.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
Ásvelgingarhætta	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
Upplýsingar um efnablöndu á móti upplýsingum um efni	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Aðrar upplýsingar	Ekki fáanlegt.

12. KAFLI: Vistfræðilegar upplýsingar

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

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
ETHYL ACETATE (CAS 141-78-6)		
Lagardýr		
Fiskur	LC50	Indian catfish (Heteropneustes fossilis) 200,32 - 225,42 mg/l, 96 Klukkustundir
WHITE SPIRIT (CAS 64742-82-1)		
Lagardýr		
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
XYLÉN (CAS 1330-20-7)		
Lagardýr		
Fiskur	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus) 7,711 - 9,591 mg/l, 96 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)

DÍMETÝLETER	0,1
ETHYL ACETATE	0,73
WHITE SPIRIT	3,16 - 7,15
XYLÉN	3,12 - 3,2

Lífþéttuðull (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 efnaleifar. Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt (sjá: Leiðbeiningar um förgun.)

Mengaðar umbúðir Þar sem tóm ílát innihalda efnaleifar, skal fylgja viðvörunum 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 drenskurði með efninu eða notuðum ílátum. Fargið innihaldi/ílati 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	Úðæfni
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. Sértek 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

DÍMETÝLETER (CAS 115-10-6)

ETHYL ACETATE (CAS 141-78-6)

WHITE SPIRIT (CAS 64742-82-1)

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

WHITE SPIRIT (CAS 64742-82-1)

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

WHITE SPIRIT (CAS 64742-82-1)

Aðrar ESB-reglugerðir

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

DÍMETÝLETER (CAS 115-10-6)

ETHYL ACETATE (CAS 141-78-6)

XYLÉN (CAS 1330-20-7)

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

DÍMETÝLETER (CAS 115-10-6)

ETHYL ACETATE (CAS 141-78-6)

WHITE SPIRIT (CAS 64742-82-1)

XYLÉN (CAS 1330-20-7)

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

WHITE SPIRIT (CAS 64742-82-1)

Aðrar reglugerðir	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.
Innlendar reglugerðir	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

Listi yfir skammstafanir	Ekki fáanlegt.
Tilvísanir	Ekki fáanlegt.
Upplýsingar um matsaðferðir notaðar við flokkun blöndunnar	Flokkun vegna váhrifa á heilsu og umhverfi er afleidd með samblöndun útreikninga og niðurstaða rannsókna, ef þær eru aðgengilegar.
Heildartexta allra H-setninga sem ekki er að finna í heild sinni í köflum 2 til 15	<p>H220 Afar eldfim lofttegund.</p> <p>H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.</p> <p>H226 Eldfimur vökvi og gufa.</p> <p>H280 Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.</p> <p>H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.</p> <p>H312 Hættulegt í snertingu við húð.</p> <p>H315 Veldur húðertingu.</p> <p>H319 Veldur alvarlegri augnertingu.</p> <p>H331 Eitrað við innöndun.</p> <p>H332 Hættulegt við innöndun.</p> <p>H336 Getur valdið sljóleika eða svima.</p> <p>H340 Getur valdið erfðagöllum.</p> <p>H350 Getur valdið krabbameini.</p> <p>H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.</p> <p>H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.</p>
Endurskoðun upplýsinga	Enginn.
Upplýsingar um þjálfun	Fylgið þjálfunarleiðbeiningum þegar þetta efni er meðhöndlað.
Fyrirvari	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.