

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

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti eða heiti efnablöndunnar	Comma Carb Clean
Skráningarnúmer	-
Samheiti	Enginn.
Vörunúmer	115 CAC500M
Útgáfudagsetning	18-Júní-2016
Útgáfunúmer	01

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

Tilgreind notkun	Vélahreinsir 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 efnum. H229 - Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
--------	-----------	--

Heilbrigðishættur

Húðæting/húðerting	Flokkur 2	H315 - Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði/augnerting	Flokkur 2	H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
Sértæk eiturrhif á marklíffæri - várhif í eitt skipti	Flokkur 3 sljóleiki	H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.

Yfirlit yfir hættuþætti

Úði. INNIHALD UNDIR ÞRÝSTINGI.

Þrýstíllát getur sprungið ef það kemst í snertingu við hita eða opinn eld. Getur valdið sljóleika og sundli. Veldur alvarlegri augnertingu. Veldur húðertingu. 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



Viðvörðunarráð Hætta

Hættusetningar

H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H315 Veldur húðertingu.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

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/augnhlíf/andlitshlíf.

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
Aseton	40 - < 50	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
Flokkun	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
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
4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	5 - < 10	123-42-2 204-626-7	-	603-016-00-1	
Flokkun	Flam. Liq. 1;H224, Acute Tox. 4;H312, Eye Irrit. 2;H319				

Önnur innihaldsefni eru undir 20 - < 30
tilkynningaskyldum mörkum

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 lækna 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 EITRUNARMÍÐSTÖÐ 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 óhreinast af efniinu, 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 Getur valdið sljóleika og sundli. Höfuðverkur. Ógleði, uppköst. Alvarleg augnerting. Einkenni geta m.a. verið stingir, tármyndun, roði, bólgur og þokusýn. Ertir húðar. Getur valdið roða og sársauka.

4.3. Ábendingar um tafarlausa lækniútmönnun 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 efnun.

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður	Alkóhólþolin froða. Duft. Koldíoxíð (CO ₂).
Óviðeigandi slökkvibúnaður	Notið ekki vatnsslökkvitæki þar sem það mun valda útbreiðslu eldsins.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar Innihald undir þrýstingi. Þrýstiílát 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 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 gufuþrýstings. 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 efnun. 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 fólki 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 heimil 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 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 sivalninginn 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 brennanlegum efnun (tré, pappír, olíu, o.s.frv..) í fjarlægð frá efnaleka. Ídragið með vermíkúlíti, 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 fyrir 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. Gætið þess að anda ekki inn úða eða gufu. Varist snertingu við augu, húð og fatnað. Varist langvarandi váhrif. Má aðeins nota á vel loftræstum stað. Notið viðeigandi persónulegan varnarbúnað. Fylgið öllum kröfum um góða starfshætti er varða hreinlæti við iðnað.

7.2. Örugg 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. Takmörkunarfærubreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Ísland. Reglur vinnueftirlitsins 154/1999 um mengunarmörk

Innihaldsefni	Gerð	Gildi
4-HYDROXY-4-METHYLPE NTAN-2-ONE (CAS 123-42-2)	Tímavegið meðaltal (TWA)	240 mg/m ³
Aseton (CAS 67-64-1)	Tímavegið meðaltal (TWA)	50 ppm 600 mg/m ³
BÚTAN (CAS 106-97-8)	Tímavegið meðaltal (TWA)	250 ppm 1200 mg/m ³
PRÓPAN (CAS 74-98-6)	Tímavegið meðaltal (TWA)	500 ppm 1800 mg/m ³
XYLÉN (CAS 1330-20-7)	Skammtíma viðmiðunarmörk váhrifa (STEL)	1000 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
Aseton (CAS 67-64-1)	Tímavegið meðaltal (TWA)	1210 mg/m ³
XYLÉN (CAS 1330-20-7)	Skammtíma viðmiðunarmörk váhrifa (STEL)	500 ppm 442 mg/m ³
	Tímavegið meðaltal (TWA)	100 ppm 221 mg/m ³
		50 ppm

Líffræðileg viðmiðunarmörk

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

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun

Fylgið stöðluðum verklagsreglum um vöktun.

Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

Ekki fáanlegt.

Styrkur þar sem engin áhrif eru sjáanleg (PNEC)

Ekki fáanlegt.

Leiðbeiningar um váhrif

Íslensk viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi: húðtáknun

XYLÉN (CAS 1330-20-7)

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. 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

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.

Öndunarhlífur

Gasgríma með hylki fyrir lífræna gufu og algrímu.

Hættur vegna varma

Klæðist viðeigandi hlífðarfatnaði vegna hita, þegar það er nauðsynlegt.

Hreinlætisráðstafanir

Reykíngar 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 reykt. Þvoið reglulega vinnufatnað og hlífðarbúnað til þess að fjarlægja mengunarvalda.

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Upplýsa verður umhverfisstjóra um alla stærri leka.

9. KAFLI: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisástand

Vökvi.

Form

Úði.

Litur

Litlaus.

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** 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 blossamark. Snerting við ósamrýmanleg efni.
- 10.5. Ósamrýmanleg efni** Sterkar sýrur. Sýrur. Serkt oxandi efni. Nítröt. Halógenar. 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** Veldur alvarlegri augnertingu.
- 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. Alvarleg augnerting. Einkenni geta m.a. verið stingir, tármyndun, roði, bólgur og þokusýn. Erting húðar. Getur valdið roða og sársauka.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

Bráð eiturhrif Deyfandi áhrif.

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS 123-42-2)		
Bráð		
Húð		
LD50	Kanína	14,5 ml/kg, 24 Klukkustundir
	Rotta	> 1875 mg/kg, 24 Klukkustundir
Um munn		
LD50	Rotta	3002 mg/kg
Aseton (CAS 67-64-1)		
Bráð		
Húð		
LD50	Guinea pig	> 7426 mg/kg, 24 Klukkustundir
	Kanína	> 9,4 ml/kg, 24 Klukkustundir
		> 7426 mg/kg, 24 Klukkustundir
		> 9,4 ml/kg, 24 Klukkustundir
Innöndun		
<i>Vapor</i>		
LC50	Rotta	55700 ppm, 3 Klukkustundir
		132 mg/l, 3 Klukkustundir
LC50	Rotta	76 mg/l, 4 Klukkustundir
<i>Vapor</i>		
LC50	Rotta	50,1 mg/l
LC50	Rotta	50,1 mg/l, 8 Klukkustundir
Um munn		
LD50	Á músum	5,2 g/kg
	Rotta	5800 mg/kg
		2,2 ml/kg

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
XYLÉN (CAS 1330-20-7)		
Bráð		
Húð		
LD50	Kanína	> 5000 ml/kg, 4 Klukkustundir 12126 mg/kg, 24 Klukkustundir
Innöndun		
LC50	Á músum	3907 mg/l, 6 Klukkustundir
	Rotta	6350 mg/l, 4 Klukkustundir
<i>Vapor</i>		
LC50	Rotta	5922 ppm, 4 Klukkustundir
Um munn		
LD50	Á músum	5251 mg/kg
	Rotta	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. Almenn mat á krabbameinsvaldandi áhrifum	
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	Getur valdið sljóleika og sundli.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Ekki flokkað.
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	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið fyrir flokkun sem hættulegt fyrir vatnsumhverfi, bráð hætta ekki uppfyllt. Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið sem hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langtímaáhætta.
------------------------	---

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS 123-42-2)		
Lagardýr		
Fiskur	LC50	Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>) 420 mg/l, 96 Klukkustundir
Aseton (CAS 67-64-1)		
Lagardýr		
Fiskur	LC50	Regnbogasilungur, donaldson-silungur (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 4740 - 6330 mg/l, 96 Klukkustundir
Krabbadýr	EC50	Vatn fló (<i>Daphnia Magna</i>) 10294 - 17704 mg/l, 48 Klukkustundir

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
XYLÉN (CAS 1330-20-7)		
Lagardýr		
Fiskur	LC50	Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>)
		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 fánleg gögn um niðurbrotanleika þessarar vöru.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanól/vatn (log KOW)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	-0,098
Aseton	-0,24
XYLÉN	3,12 - 3,2

Lífþéttistuðull (BCF) Ekki fánlegt.

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 úrgangur

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 viðvörðunum á merkimiða jafnvel eftir tæmingu ílátsins. Tóm 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. 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	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. Þökkunarflokkur	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

ADN-samningurinn; ADR; IATA; IMDG; RID-reglurnar



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 flutningsskrá 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

Aseton (CAS 67-64-1)

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

Ekki skráð

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

Ekki skráð

Aðrar ESB-reglugerðir

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

Aseton (CAS 67-64-1)

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

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS 123-42-2)

Aseton (CAS 67-64-1)

XYLÉN (CAS 1330-20-7)

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

Ekki skráð

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.

Tilvisanir

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

H224 Afar eldfimur vökvi og gufa.

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H226 Eldfimur vökvi og gufa.

H312 Hættulegt í snertingu við húð.
H315 Veldur húðertingu.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H332 Hættulegt við innöndun.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Endurskoðun upplýsinga

Upplýsingar um þjálfun

Fyrirvari

Enginn.

Fylgið þjálfunarleiðbeiningum þegar þetta efni er meðhöndlað.

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.