



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

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti eða heiti efnablöndunnar Comma Xstream Rad Seal

Skráningarnúmer -

Samheiti Enginn.

Vörunúmer 115 RDS500M

Útgáfudagsetning 11-Júní-2016

Útgáfunúmer 03

Dagsetning endurskoðunar 07-Desember-2017

Leysir af hólmi dagsetninguna 03-Febrúar-2017

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

Tilgreind notkun Vatnskassabéttir

Notkun sem ráðið er frá Ekki þekkt.

1.3. Söluaðili: N1 hf.

Heimilisfang: Dalvegur 10 -14

201 Kópavogur

Sími: 440 1000

Sími:

Neffang: 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

Efnablandan 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

Þessi blanda uppfyllir ekki skilyrði um flokkun samkvæmt reglugerð (EC) 1272/2008 með áorðnum breytingum.

Yfirlit yfir hættuþætti

Ekki flokkað vegna heilsufarshættu. Hins vegar geta váhrif vegna efnablöndunnar eða efnisins valdið skaðlegum áhrifum á heilsufar.

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki Enginn.

Viðvörðunarorð Enginn.

Hættusetningar Efnablandan uppfyllir ekki viðmið fyrir flokkun.

Varnaðarsetningar

Fyrirbyggjandi aðgerðir Fylgið öllum kröfum um góða starfshætti er varða hreinlæti við iðnað.

Viðbrögð Þvoið hendur eftir meðhöndlun.

Geymsla Geymið fjarri ósamrýmanlegum efnum.

Förgun Fargið úrgangi og efnisleifum í samræmi við kröfur yfirvalda á staðnum.

Viðbótarupplýsingar á merkingar Enginn.

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	Athugasemdir
Própan-2-ól	3 - < 5	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
Flokkun	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Önnur innihaldsefni eru undir tilkynningaskyldum mörkum	90 - 100				

Listi yfir skammtafanir 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 skyndihjálp

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 skyndihjálp

Innöndun Færið í ferskt loft. Hafid samband við lækni ef einkenni myndast eða halda áfram.

Snerting við húð Skolið með sápu og vatni. Fáid læknishjálpar ef erting þróast og heldur áfram.

Snerting við augu Hreinsið með vatni. Fáid læknishjálpar ef erting þróast og heldur áfram.

Inntaka Skolið munninn. Leitið læknishjálpar ef einkenni koma fram.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir Váhrif geta valdið tímabundinni ertingu, roða eða óþægindum.

4.3. Ábendingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á Meðhöndlið einkenni.

5. KAFLI: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Almenn brunahætta Engin óvenjuleg hætta vegna elds eða sprenginga er tekin fram.

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður Vatnsmistur. Froða. Þurr duftefni. Koldíoxíð (CO₂).

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

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar Við eldsvoða geta myndast gös sem eru hættuleg heilsu.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn Þörf er á notkun súrefniskúta og fullbúnum varnarbúnaði við eldsvoða.

Sérstakar verklagsreglur við slökkvistarf Fjarlægjið ílát frá eldsvæði ef hægt er án áhættu.

Sérstakar aðferðir Notið staðlaðar slökkviaðferðir og metið hættuna frá öðrum nærliggjandi efnum.

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.

Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu Haldið ónauðsynlegu starfsfólki frá.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins Forðist losun í niðurföll, vatnsföll eða í jörð.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Stórir efnalekar: Stöðvið flæði efnisins ef það er hægt án áhættu. Hemjið efnalekann þar sem það er mögulegt. 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.

Skilið lekum aldrei aftur í upphafleg ílát til endurnotkunar.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Ekki fánlegt.

7. KAFLI: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun Varist langvarandi váhrif. Fylgið öllum kröfum um góða starfshætti er varða hreinlæti við iðnað.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika Geymið í þétt lokuðum, upprunalegum umbúðum.

7.3. Sértek, endanleg notkun Ökutæki kælikerfi sealer

8. KAFLI: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Ísland. Reglur vinnueftirlitsins 154/1999 um mengunarmörk

Innihaldsefni	Gerð	Gildi	Form
Glýseról (CAS 56-81-5)	Tímavegið meðaltal (TWA)	3 mg/m ³	Alls ryk og mistur
Própan-2-ól (CAS 67-63-0)	Tímavegið meðaltal (TWA)	490 mg/m ³ 200 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 fánlegt.

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

Leiðbeiningar um váhrif

Íslensk viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi: húðtáknun

Própan-2-ól (CAS 67-63-0)

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.

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

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

Hlífðargleraugu/andlitshlíf Notið öryggisglerslaugu með hliðarvörn (eða lokuð glerlaugu).

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

Fylgið ávallt góðum starfsháttum um persónulegt hreinlæti, svo sem að þvo hendur eftir meðhöndlun efnisins og áður en borðað er, drukkið og/eða reykt. Þvúið 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	Vökvi.
Litur	Grænblátt.
Lykt	Einkenni.
Lyktarþröskuldur	Ekki fánlegt.
pH	Ekki fánlegt.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	Ekki fánlegt.
Blossamark	Ekki fánlegt.
Uppgufunarhraði	Ekki fánlegt.
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Ekki viðeigandi.

Efri/neðri eldfimi- eða sprengimörk

Eldfimimörk - lægri (%)	Ekki fánlegt.
Eldfimimörk - efri (%)	Ekki fánlegt.
Gufuþrýstingur	0,00001 hPa Metið
Gufuþéttni	Ekki fánlegt.
Eðlismassi	1,01
Hlutfallsleg þéttni við hitastig	20 °C (68 °F)

Leysni

Leysni (í vatni)	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. 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	Snerting við ósamrýmanleg efni.
10.5. Ósamrýmanleg efni	Serkt oxandi efni.
10.6. Hættuleg niðurbrotsefni	Engin skaðleg niðurbrotsmyndefni 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	Ekki má vænta neinna skaðlegra áhrifa vegna snertingar við húð.
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 Váhrif geta valdið tímabundinni ertingu, roða eða óþægindum.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
Própan-2-ól (CAS 67-63-0)		
Bráð		
Um munn		
LD50	Rotta	5045 mg/kg

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

Húðæting/húðerting	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
Alvarlegur augnskaði/augnerting	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
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.
Eiturhrif á æxlun	Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.
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 Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið fyrir flokkun sem hættulegt fyrir vatnsumhverfi ekki uppfyllt.

Vara	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
Comma Xstream Rad Seal		
Lagardýr		
Fiskur	LC50	Fiskur
Krabbadýr	EC50	Daphnia
		39922,6055 mg/l, 96 klukkustundir Metið
		13836 mg/l, 48 klukkustundir Metið

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
Própan-2-ól (CAS 67-63-0)		
Lagardýr		
Fiskur	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)
		> 1400 mg/l, 96 klukkustundir

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

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki Engin fáanleg gögn um niðurbrjótanleika þessarar vöru.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanól/vatn (log KOW)

Própan-2-ól 0,05

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. ósoneyðingarmátt, ljósefnafræðilegan ósonmyndunarmátt, truflandi áhrif á innkirtla, hnatthlýnunarmátt).

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 efnaleifar, skal fylgja viðvörðunum á merkimiða jafnvel eftir tæmingu ílátsins. Tóm ílát skal flytja á viðurkenndan förgunarstað fyrir endurvinnslu eða förgun.
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.
Sérstakar varúðarráðstafanir	Losið í samræmi við viðeigandi reglur.

14. KAFLI: Upplýsingar um flutninga

ADR

14.1. - 14.6.: Ekki flokkað sem hættulegur farmur.

RID-reglurnar

14.1. - 14.6.: Ekki flokkað sem hættulegur farmur.

ADN-samningurinn

14.1. - 14.6.: Ekki flokkað sem hættulegur farmur.

IATA

14.1. - 14.6.: Ekki flokkað sem hættulegur farmur.

IMDG

14.1. - 14.6.: Ekki flokkað sem hættulegur farmur.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. Ekki sýnt fram á.

II. viðauka við

MARPOL-samninginn frá 73/78 og IBC-kóðanum

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

Própan-2-ól (CAS 67-63-0)

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

Aðrar ESB-reglugerðir

Tilskipun 2012/18/ESB um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna, með áorðnum breytingum

Própan-2-ól (CAS 67-63-0)

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 hættu 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	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
Endurskoðun upplýsinga	Composition / Information on Ingredients: Ingredients
Upplýsingar um þjálfun	Fylgið þjálfunarleiðbeiningum þegar þetta efni er meðhöndlað.
Fyrirvari	Moove 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.