



2. útgáfa 21.06.2018

Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

- 1.1 Vörukenni:** **LBO 220C**
Vörunúmer: **2010 LBO220C**
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**
Viðeigandi notkun Smurólía fyrir legur.
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirbyggjandi, sjá hér að ofan.
- 1.3 Söluaðili:** **N1** **Framleiðandi:** Caldo Oils Ltd.
Dalvegur 10-14 Worsley Brow, St.Helens,
201 Kópavogur WA9 3EZ, Bretland
Sími: 4401000 +44-1744 813535
Netfang: n1@n1.is info@caldo.co.uk
Veffang: www.n1.is www.caldo.co.uk
- 1.4 Neyðarsímanúmer:** Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:**
Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
Varan er ekki flokkuð sem hættuleg.
- 2.2 Merkingaratriði:**
Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
Ekki er krafist merkinga á vörunni.
- Hættumerki** Engin
- Viðvörunarorð** Ekkert
- Hættusetningar** Engar
- Varnaðarsetningar** P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
- 2.3 Aðrar hættur:** Varan er ekki talin valda krabbameini skv. viðmiðum IARC.
Allar olíur í henni innihalda <3% úrdraganleg efni samkvæmt mæliaðferð IP346.
Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

- 3.1 Efni:** Á ekki við.
- 3.2 Blöndur:** Ekkert innihaldsefna er til staðar í tilkynningarskyldu magni.

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Innöndun	Innöndun gufu eða úða veldur ertingu í nefi eða koki. Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Sjáið til þess að hinn slasaði eigi sem auðveldast með öndun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við einkenni.
Snerting við augu	Athugið að innsprautun undir húð við háan þrýsting krefst umsvifalausrar læknishjálpar. Skolið varlega með miklu vatni í nokkra stund og haldið augum vel opnum, lyftið augnlokum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni verði vart við ertingu eða roða..
Inntaka	Inntaka er ólíkleg nema af ásettu ráði. Skolið munn með vatni. Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Sé hinn slasaði með meðvitund, má gefa lítið magn vatns að drekka. Sjáið til þess að hinn slasaði eigi auðvelt með öndun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega. Framkallið ekki uppköst nema að læknisráði.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Engin skaðleg áhrif þekkt.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Skolið augu umsvifalaust með miklu vatni eftir snertingu.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, froða, slökkviduft.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli. Beinið ekki vatnsgeisla beint inn í logandi ílát til að forðast suðusprengingu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Myndar kolefnisoxíð og eitraðar gufur við bruna. Þrýstingur í lokuðum umbúðum vex við upphitun og getur valdið sprengihættu. Gufa er þyngri en loft og getur borist með gólfri að íkveikjuvöldum. Sjá lið 10.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Nota má vatnsúða til að kæla umbúðir og verja starfsfólk. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysin

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Notið viðeigandi persónuhlífar. Losað efni getur myndað hálkubletti. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa, gerið ráðstafanir gegn stöðurafmagni.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Stöðvið leka ef það er unnt án áhættu. Færið ílát frá menguðu svæði. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa. Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist myndun og innöndun gufu og úða. Reykið ekki. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Mælt er með notkun verndarkrems.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur og andlit í vinnuhléum og er vinnu lýkur. Geymið ekki vætta klúta í vösum. Tæmdar umbúðir geta inni haldið efnaleifar.

Geymið vöruna fjarri matvællum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið í vel luktum og merktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Hafi umbúðir verið opnaðar, lokið þeim vandlega aftur og gætið þess að þær standi uppréttar til að forðast leka. Geymið fjarri ósamrýmanlegum efnum og beinu sólarljósi. Geymið fjarri háu hitastigi og eld- og neistagjöfum.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Smurólía á legur.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæríbreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Annað
Jarðolía (úði)		5		10	EH 40

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið.

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði.

Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Húð - hendur

Húð - annað

Öndunarfæri

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hlífðarvörn (EN 166), sé hætta á úðamyndun. Notið efnahelda hanska, t.d. úr neopren eða nítrílgúmmii (EN 374).

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar. Geymið ekki vætta klúta í vösum.

Notið skófatnað sem hæfir aðstæðum hverju sinni.

Við venjulega notkun eru öndunarhlífar ekki nauðsynlegar. Athugið viðmiðunarmörk, sem gefin eru upp í lið 8, og veljið öndunarbúnað í samræmi við eiginleika vörunnar og aðstæður hverju sinni, og í samræmi við lög og reglur.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi - olíukenndur
Lykt:	Olíukennd
Litur:	Dökkbrúnn
Rennslismark:	-15°C
Blossamark:	236°C
Eðlismassi (20°C):	0,895 g/cm ³
Leysanleiki:	Óleysanlegt í vatni, leysanlegt í fitu og lífrænum leysum.
Seigja (40°C):	180 mm ² /s

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, sterkir oxarar.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Myndar kolefnisoxíð, reyk og eitraðar gufur við bruna. Þrýstingur í lokuðum umbúðum vex við upphitun og getur valdið sprengihættu.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:	
Innöndun:	Við herbergishita er ólíklegt að hætta sé á innöndun vegna lágs gufuþrýstings. Niðurbrotsefni við hátt hitastig geta valdið ertingu í augum nefi og koki, auk þess sem innöndun getur valdið heilsuskaða.
Snerting við húð:	Langvinn eða endurtekin snerting affitar húð og getur valdið þurri og sprunginni húð.
Snerting við augu:	Veldur skammvinnum sviða og roða við snertingu.
Inntaka:	Inntaka lítills magns hefur ekki veldur væntanlega ekki skaða. Meira magn getur valdið ógleði og niðurgangi.
Næming:	Engin einkenni þekkt.
Krabbamein, stökkbreytingar og eitrun við æxlun	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.
Eitrun æxlunarfæra:	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.
Eiturhrif á líffæri (eitt skipti)	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.
Eiturhrif á líffæri (endurtekin)	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegt umhverfinu.
12.2 Stöðugleiki og niðurbrot:	Varan brotnar niður í náttúrunni.
12.3 Uppsöfnun í lífverum:	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
12.4 Dreifanleiki í jarðvegi:	Varan getur dreifst í jarðvegi og mengað grunnvatn.
12.5 PBT/vPvB:	Engin slík innihaldsefni.

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Losið alls ekki í jarðveg og nærri vatnsbólum, skurðum, ám og vötnum.
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Endurvinnið ef unnt er.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.
IMDG:	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.
IATA:	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.

15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

15.2 Efnaöryggismat:	Hefur ekki farið fram.
-----------------------------	------------------------

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

Engar

Útgáfa: 2
Dags: 21.06.2018

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi. Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir. Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild: **CALDO OILS LTD.**
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
LBO 220C
Útgáfa: 22.10.2012