



1. útgáfa 04.10.2012

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Vöruheiti - notkun - innflytjandi/framleiðandi

Vöruheiti:	Frostlögur Propylene Glycol Matvæla	
Vörunúmer:	1605 72243205	205 Ltr.
	A99 7224320	20 Ltr.
Notkunarsvið:	Frostlögur/ kælimiðill	
Framleiðandi:	Comma Oil & Chemicals Ltd. Gravesend DA12 2QX Kent England	
Söluaðili:	N1 Dalvegur 10-14 201 Kópavogur 440 1000	
Sími:		
Netfang:	n1@n1.is	
Veffang:	www.n1.is	

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222.
Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

Flokkun vörunnar:	Varan telst ekki hættuleg skv. tilskipun 1999/45 með síðari breytingum.
Varnaðarmerki:	Engin
Hættusetningar:	Engar
Varnaðarsetningar:	Engar
Annað:	Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB. (PBT: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. vPvB: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning - upplýsingar um innihaldsefni

Efni	EB-nr.	CAS-nr.	Styrkur %	Raðnúmer.	H-setningar	Hættuflokkun
Mónóprópylen glykól	200-338-0	57-55-6	>90	-	-	-
Dínatríum tetrabórat pentahýdrat	215-540-4	12179-04-3	<1	-	H36, H60, H61	T, Xi

Inniheldur: Hættuleg innihaldsefni sem eru til staðar og skylt er að gefa upp samkvæmt gildandi reglugerðum.
Varan inniheldur efni á lista samkvæmt grein 59 (1,10) í reglugerð EB 1907/2006 (REACH) í magni meira en 0,1% (þungi/þungi) : Dínatríum tetrabórat pentahýdrat. - bórax pentahýdrat.

Sjá texta H-setninga í 16. lið.

Sjá flokkun efnisins, H- og V- setningar í 2. lið.

4. Skyndihjálp

Almennt:	Öryggisblað skal ávallt vera tiltækt á vinnustað. Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf. Tryggið ferskt loft. Veitið öndunaraðstoð, andi sá slasaði óreglulega eða alls ekki. Ef grunur um heilsutjón vaknar skal strax leita til læknis. Sýnið öryggisblaðið. Sé sá slasaði meðvitundarlaus, leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax læknis. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaus fólk. Athugið að hættulegt getur verið að nota blástursaðferð ef efnið er eitrað, hættulegt við inntöku eða ætandi. Losið um fatnað sem þrengir að líkama hins slasaða. Gætið þess að ekki þrengi að öndunarvegi.
Inntaka:	Skolið munn með vatni.
Innöndun:	Á ekki við.

- Snerting við húð:** Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.
- Snerting við augu:** Skolið varlega með miklu vatni í amk 10 mínútur og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni ef erting myndast.
- Helstu einkenni:** Getur valdið vægri ertingu í húð, í augum, og í koki við inntöku.

5. Bruni - slökkviaðgerðir

- Almenn viðbrögð:** Fjarlægjið umbúðir af eldstað ef mögulegt er, kælið annars með vatnsúða. Getur myndað eittraðar gufur við bruna. Gætið þess að efni frá slökkvistarfi og mengað vatn berist ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.
- Slökkvibúnaður:** Slökkviduft, alkóhólþolin froða, eða koldíoxíð.
- Sérstakar hættur:** Einangrið brunasvæði og haldið fólki fjarri. Gætið að eigin öryggi og annarra og aðhafist ekkert nema viðeigandi þjálfun hafi komið til. Flytjið umbúðir af brunasvæði, sé það unnt án áhættu. Forðist snertingu við húð og augu. Notið vatnsúða til að kæla umbúðir. Getur myndað eittraðar gufur við bruna.
- Sérstakur hlífðarbúnaður:** Notið sjálfstæðan öndunarbúnað við slökkvistörf. (sjá staðal EN 469 um hlífðarfatnað f. slökkvilið).

6. Efnaleki

- Öryggisráðstafanir:** Aðhafist ekkert sem getur haft í för með sér áhættu nema viðeigandi þjálfun hafi komið til. Forðist snertingu við húð og augu. Notið viðeigandi persónuhlífar (liður 8.).
- Ráðstafanir v. umhverfis:** Komið í veg fyrir að efni berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef mengun hefur átt sér stað.
- Hreinsunaraðferðir:** Stöðvið lekann ef það er unnt án áhættu. Ef ekki, notið óbrennanleg ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar.
- Sé um mikinn leka að ræða, getur reynst nauðsynlegt að mynda varnargarða úr óbrennanlegum ísogsefnum, t.d. sandi eða jarðvegi. Snúið ílátum þannig að leki snúi upp. Setjið í þar til gerð tryggilega merkt og lukt ílát og fargið sbr. 13.lið.

7. Meðhöndlun og geymsla

- Meðhöndlun:** Fylgið almennum ráðstöfunum og takmörkunum sem tilkoma við meðhöndlun efna. Notið viðeigandi persónuhlífar og forðist langvarandi eða endurtekna snertingu við húð. Neytið einskis í námunda við efnið og hreinsið hendur og húð vandlega þegar vinnu lýkur. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Forðist innöndun gufu eða úða. Tryggið góða loftræstingu, en notið öndunarbúnað að öðrum kosti. Farið ekki inn í illa loftræst lokuð rými. Geymið efnið í upphaflegum umbúðum eða samsvarandi. Hafið umbúðir vel luktar sé efnið ekki í notkun.
- Geymsla:** Geymið í upphaflegum umbúðum, vel luktum, við herbergishita á þurrum, vel loftræstum stað. Geymist þar sem börn ná ekki til.

8. Takmörkun váhrifa - persónuhlífar

Viðmiðunarmörk váhrifa:

Efni: 8 klst ppm 8 klst mg/m³ Þakgildi 15mín ppm Þakgildi 15mín mg/m³ Athugasemd

Mónóprópylen glýkól	150				Breska Vinnueftirlitið
---------------------	-----	--	--	--	------------------------

Almennar ráðstafanir: Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Nauðsynlegt kann að reynast að fylgjast með mengunarmörkum efnisins og gæta þess að þeim sé haldið.

Ráðstafanir vegna hreinlætis:

Hreinsið hendur, handarkrika og andlit 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.

Öndunarfæri: Forðist innöndun gufu með góðri loftræstingu og vinnuvenjum.

Hendur: Við meðferð efnavara skal að jafnaði nota efnaþolna, gegnstreymisvarða hanska af viðurkenndri gerð.

Augu: Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð, sé þörf á að forðast slettur, úða, eða ryk.

Húð: Veljið hlífðarbúnað með tilliti til verkefnisins og gætið þess að hann hæfi aðstæðum.

Umhverfi: Gætið þess að útblástur frá loftræstibúnaði uppfylli kröfur um mengunarvarnir. Nauðsynlegt kann að reynast að nota hreinsunarbúnað, t.d. síur til að tryggja það.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Engin
Litur:	Grænn
Suðumark:	155°C
Blossamark:	98°C
Eðlismassi við 20°C:	1,051
Vatnsleysni:	Blandast vatni í öllum hlutföllum

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

Stöðugleiki:	Stöðugt við venjulegar aðstæður.
Aðstæður að varast:	Forðist háan hita.
Efni sem ber að varast:	Sterkir oxarar. Sterkar sýrur.
Hættuleg niðurbrotsefni:	Eitraðar gufur geta myndast við bruna.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Eiturhrif:	
Snerting við húð:	Getur valdið vægri ertingu.
Snerting við augu:	Getur valdið roða og ertingu.
Inntaka:	Getur valdið ertingu í koki.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

Visteiturhrif:	Engin þekkt
Hreyfanleiki/dreifing:	Ísogast auðveldkega í jarðveg.
Þrávirgni og niðurbrot:	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
Uppsöfnun í lífverum:	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
PBT/vPvB:	Varan flokkast ekki sem slík. Sjá lið 2.

13. Förgun

Vara:	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Tómar umbúðir eða innra lag þeirra geta innihaldið leifar efnisins. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku.
Umbúðir:	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og efnið sjálft.

14. Flutningar

Sjóflutningar: IMDG	Ekki flokkað sem hættulegur farmur
Flugfrakt: ICAO/IATA	Ekki flokkað sem hættulegur farmur
Vegaflutn.: ADR-reglur	Ekki flokkað sem hættulegur farmur

15. Lög, reglugerðir og merkingar

	Innihaldsefni uppfylla kröfur reglugerðar nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir. (REACH). Öryggisblaðið er í samræmi við Eb reglugerð 453/2010.
Inniheldur:	Efnaöryggismat hefur ekki farið fram á vörinni eða innihaldsefnum hennar.

16. Aðrar upplýsingar

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að í liðum 2. og 3. á þessu öryggisblaði:

H36	Ertir augu
H60	Getur dregið úr frjósemi
H61	Getur skaðað barn í móðurkviði

Útgáfa: 1.
Dags: 04.10.2012

Öryggisblað þetta er unnið 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: **COMMA OIL & CHEMICALS: SAFETY DATA SHEET**
COMMA COLDSTREAM CONCENTRATE (CSC205L)

Útgáfudags: 7.4.2011 (Endurskoðun Nr. 11)