

Öryggisleiðbeiningar



Söluheiti: Coolant LX 104 NAP Free Bulk

1. SAMSETNING/AUÐKENNI VÖRU

SÖLUHEITI: Coolant LX 104 NAP Free Bulk NÚMER VÖRU: ES 01784-B-CR PHSD No.: ÍSL. ÞÝÐING: 17 FEBRÚAR 2003 SÍÐASTA ENDURSKOÐUN: 22.OKTÓBER.1997	Seljandi: OLÍUFÉLAGIÐ EHF. - ESSO Suðurlandsbraut 18 108 Reykjavík Símanúmer: 560 3300 Neyðarnúmer: 560 3333
--	--

2. EFNASAMSETNING/UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihaldsefni sem eru í meira magni en 0.1 þyngdar % (og flokkast sem eitruð eða mjög eitruð) eða 1 þyngdar % (og flokkast sem skaðleg, ertandi eða tærandi).

HÆTTULEGT INNIHALDSEFNI STYRKLEIKI

Etanedíól	Allt að 90.0 þyngdar %
Varnaðarmerki:	Xn
Hættusetningar:	
H 22	Hættulegt við inntöku.

3. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

Eftirfarandi atriði þarf að hafa í huga:
H22 Efnið er hættulegt við inntöku.

Öryggisleiðbeiningar



Söluheiti: Coolant LX 104 NAP Free Bulk

4. SKYNDIÐHJÁLP

ALMENNT:

Farið úr menguðum fötum.

INNÖNDUN:

Ef starfsmaður finnur fyrir óþægindum eftir að hafa andað að sér gufu/úða komið honum í ferskt loft. Komið undir læknishendur.

SNERTING VIÐ HÚÐ:

Pvoið húðina vel með sápu og vatni.

SNERTING VIÐ AUGU:

Skolið augu með vatni í a.m.k. 15 mínútur undir rennandi vatni og haldið augunum vel opnum.

INNTAKA:

Hreinsið munninn strax og drekkið mikið af vatni. Kallið strax á lækni.

UPPLÝSINGAR FYRIR LÆKNI:

Meðhöndlið eftir einkennum – gefið hugsanlega etanól.

5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

SLÖKKVIEFNI:

Vatnsúði, duft, alkohol þolin froða og koltvíoxíð (CO₂).

SÉRSTÖK ELD- OG SPRENGIHÆTTA:

Gös og lofttegundir geta myndast. Áhættan tengist hinu brennandi efni og aðstæðum eldsvoðans í hvert skipti.

AÐFERÐIR VIÐ SLÖKKVISTARF:

Ef upp kemur eldur skal nota ferskloftstæki.

AÐRAR UPPLÝSINGAR:

Farga verður menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir.

Öryggisleiðbeiningar



Söluheiti: Coolant LX 104 NAP Free Bulk

6. AÐGERÐIR VIÐ EFNALEKA

VARÚÐARREGLUR FYRIR EINSTAKA STARFSMENN:

Hreinsið lekann upp strax vegna þess að efnið er hált á gólfi. Notið hlífðarhanska.

VARÚÐARREGLUR VEGNA UMHVERFIS:

Losið ekki efnið út í umhverfið án þess að hreinsa efnið fyrst í hreinsikerfi.

AÐGERÐIR VIÐ AÐ HREINSA UPP LEKA:

Afmarkið lekann með ísogsefnum og fjarlægið.

7. Meðhöndlun og geymsla

MEÐHÖNDLUN:

Gætið þess að geymslu- og vinnusvæði séu vel loftræst.

Grípið til varúðarráðstafana vegna uppsöfnunar stöðurafragnis.

GEYMSLA:

Varan er vökvadræg. Ílát með efninu skal geyma vandlega lokuð á þurrum stað.

Ekki er mælt með geymslu efnisins í galvaníseruðum ílátum.

8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN/PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR

PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR:

Innöndun:

Forðist að anda að ykkur gufum eða úða.

Snerting við húð:

Notið hlífðarhanska (PVC).

Snerting við augu:

Notið hlífðargleraugu.

Almennar reglur:

Fara verður eftir öryggisreglum um meðhöndlun efna almennt.

Barnshafandi konur ættu ekki að komast í snertingu við efnið.

Öryggisleiðbeiningar



Söluheiti: Coolant LX 104 NAP Free Bulk

9. EDLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

ÚTLIT / LYKT:	Vökvi, einkennandi lykt.
EDLISMASSI, g/cm ³ :	1.12 við 20 °C.
SUÐUMARK:	> 155 °C.
BRÆDSLUMARK:	- 18 °C.
SEIGJA, mm ² /S:	20 – 30 við 20 ° C.
GUFUÞRÝSTINGUR, mBar:	2 mBar við 20°C.
LEYSANLEIKI Í VATNI:	Óendanlegur.
SÝRUSTIG:	Á ekki við.
BLOSSAMARK: AÐFERÐ:	> 100 °C DIN-ISO-2592
SPRENGIMÖRK:	Neðri: 3 rúmmál%, Efri: 15 rúmmál %
HÆTTA Á SJÁLFTENDRUN:	Ekki ákvörðuð.
DEILISTUÐULL n-oktanól/vatn:	Ekki ákvarðaður.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

STÖÐUGLEIKI (VIÐ HITA, LJÓS): Stöðugt

AÐSTÆÐUR SEM SKAL FORÐAST:

Haldið í fjarlægð frá raka.

EFNI SEM SKAL VARAST AÐ KOMIST Í SNERTINGU VIÐ EFNIÐ:

Forðist sterka oxara eins og fljótandi klór og hreint súrefni.

HÆTTULEG EFNAHVÖRF:

Engin sé efnið meðhöndlað á réttan hátt.

HÆTTULEG NIÐURBROTSEFNI:

Engin sé efnið meðhöndlað á réttan hátt.

Öryggisleiðbeiningar



Söluheiti: Coolant LX 104 NAP Free Bulk

11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

BRÁÐAMENGUNARÁLAG:

LD50 inntaka/rottur: > 2000 mg/kg.

LD50 húð/rottur > 2000 mg/kg.

Ertíng á húð: próf á kanínum: efnið er ekki ertandi.

Ertíng í slímhúð og augum: próf á kanínum: efnið er ekki ertandi.

MENGUNARÁLAG Á MENN:

Etanedíól:

Bannvænn skammtur við inntöku er 1,5 g/kg af líkamsþyngd.

Bannvænn skammtur fyrir fullorðna er u.þ.b. 90 – 110 g og minni fyrir börn.

Minni skammtar geta valdið truflun á meðvitund, nýrnaskemmdum og tjóni á miðtaugakerfi.

AÐRAR UPPLÝSINGAR:

Innihaldsefni: Etanedíól.

Hætta á ísogi í húð.

Sumar rannsóknir á músum og rottum hafa sýnt neikvæð áhrif á fósturum eftir inntöku á stórum skömmtum. Þessi áhrif komu ekki fram í prófunum á kanínum.

Allar rannsóknir á efninu sem hafa verið gerðar fram til þessa benda ekki til þess að efnið sé krabbameinsvaldandi.



Söluheiti: Coolant LX 104 NAP Free Bulk

12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

Eftirfarandi upplýsingar eru byggðar á eiginleikum einstakra efna.

UPPLÝSINGAR UM EYÐINGU:

Prófunaraðferð: OECD 301A/ISO 7827

Eyðingarstuðull: > 70%

Niðurstaða: brotnar auðveldlega niður í náttúrunni.

HEGÐUN EFNISINS Í UMHVERFINU:

Ekki er reiknað með að niðurbrot efnisins stöðvist í virkri seyrnu ef efnið er sett í seyrnu á réttan hátt og í litlu magni.

EITURÁHRIF Í UMHVERFINU:

Eituráhrif á þörungum:

EC50 (72 klst.): > 100 mg/l.

Eituráhrif á örverum:

>1000 mg/l. Warburg próf.

Eituráhrif á Daphnia magna:

EC 50 (48 klst.): > 100 mg/l.

Eituráhrif á fiska:

LC50 (96 klst.): > 100 mg/l, Leuciscus idus

AÐRAR UPPLÝSINGAR:

COD-gildi: u.þ.b. 1200 mg O₂/g.

BOD₅-gildi: u.þ.b. 750 mg O₂/g.

AOX: Þessi vara inniheldur engin lífrænt bundin halógen.

13. FÖRGUN

Farga verður efninu í samræmi við íslensk lög og reglugerðir (spilliefnalöggjöf).

Íslenskar reglugerðir:

Reglugerð um spilliefni nr. 806/1999.

Reglugerð um skrá yfir spilliefni og annan úrgang nr. 184/2002.

Menguð ílát:

Hægt er að endurnota ómenguð ílát.

Ílát sem ekki er hægt að hreinsa skal meðhöndla sem spilliefni.



Söluheiti: Coolant LX 104 NAP Free Bulk

14. FLUTNINGUR

Flokkast ekki sem hættulegt efni við flutning.

15. UPPLÝSINGAR UM LÖG, REGLUGERÐIR EÐA REGLUR SEM VARÐA NOTKUN EFNISINS EÐA VÖRUTEGUNDARINNAR

MERKING SKV. RG. 236/1990:



Innihaldsefni:
Varnaðarmerki:
Hættusetningar:
H 22
Varnaðarsetningar:
V 2
V 24/25
V 46

Etanedíól
Xn

Hættulegt við inntöku.

Geymist þar sem börn ná ekki til.
Varist snertingu við húð og augu.
Leitið umsvifalaust læknis eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðarmerkingar.

FLOKKUN SKV. RG. 236/1990 VARÐANDI HÆTTULEG EFNI OG EFNABLÖNDUR:

Hættulegt umhverfi.

Íslenskar reglugerðir sem eiga við:

Reglugerð nr. 236/1990 um flokkun, merkingu og meðferð eitrefna, hættulegra efna og vörutegunda sem innihalda slík efni, ásamt síðari breytingum.

Reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang.

Reglur um öryggisleiðbeiningar vegna efnanotkunar á vinnustöðum nr. 602/1999.

Öryggisleiðbeiningar



Söluheiti: Coolant LX 104 NAP Free Bulk

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

TEGUND VÖRU / NOTKUN:

Frostlögur.

HELSTU HEIMILDIR:

Upplýsingarnar sem hér eru settar fram eru byggðar á þeirri þekkingu sem er til staðar á efnum í dag og gætu breyst í framtíðinni. Notendur vörunnar bera ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

ENDIR