

Öryggisblað (MSDs)

Samkvæmt reglugerð UST nr. 750/2008 (REACH)

1. Heiti vöru - notkun - innflytjandi/framleiðandi

Vöruheiti:	RAIN-X Anti Fog 200ml
Vörunúmer:	811 99200
Notkunarsvið:	Eyðir móðu á innigleri og speglum
Framleiðandi:	Kraco Car Care International Ltd. Altrincham WA14 1HB, Cheshire Bretland
Söluaðili:	N1 Dalvegur 10-14 201 Kópavogur
Sími:	440 1000
Netfang:	n1@n1.is
Veffang:	www.n1.is

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

2. Hættugreining

Flokkun vörunnar: Varan telst hættuleg samvæmt 1999/45 EB

Hættuflokkun: F, Xi



Mjög eldfimt



Ertandi

Hættusetningar: H11 Mjög eldfimt
H36 Ertir augu
H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima

Varnaðarsetningar: V2 Geymist þar sem börn ná ekki til
V9 Geymist á vel loftræstum stað
V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar
V33 Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni
V46 Leitið umsvifalaust lækni eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning - upplýsingar um innihaldsefni

Inniheldur: Efnablanda

Flokkun skv. CLP (EB 1272/2006):

	EB-nr.	CAS-nr.	%	Raðnúmer	GHS/CLP flokkun
Ísóprópanól	200-661-7	67-63-0	60-100		H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa (2.6 Eldfimir vökvar, Undirfl. 2), H336 Getur valdið sljóleika eða svima (3.8 Sértek eiturrhif á markliffæri váhrif í eitt skipti, Undirfl.3, sljövngandi áhrif), H319 Veldur alvarlegri augnertingu (3.3 Alvarlegur augnskaði/augnerting, Undirfl. 2)

Í töflunni hér að framan eru einungis talin þau hættulegu innihaldsefni, sem þegar hafa fengið CLP flokkun

Flokkun skv. EB 1999/45 (DPD):

	EB-nr.	CAS-nr.	Styrkur %	Raðnúmer.	H-setningar	Hættuflokkun
Ísóprópanól	200-661-7	67-63-0	60-100		H11, H36, H67	F, Xi

Sjá texta H-setninga og heiti varnaðarmerkja innihaldsefna í 16. lið.
Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Skyndihjálp

Almennt:	Öryggisblað skal ávallt vera tiltækt á vinnustað. Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf. 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 meðvitundarlausu fólk.
Innöndun:	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótlega.
Inntaka:	Skolið munn. Framkallið EKKI uppköst. Leitið strax læknis.
Snerting við húð:	Hreinsið húð vandlega með mildri sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Snerting við augu:	Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 20 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skulun. Skolið einnig undir augnlokum. Leitið strax læknis.
Helstu einkenni:	Sljóleiki, ógleði og svimi. Bæling miðtaugakerfis. Skaði á lifur og nýrum.
Til heilbrigisstarfsmanna:	Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Einkenni fara eftir styrk og tímalengd snertingar.

5. Bruni - slökkviaðgerðir

Slökkvibúnaður:	Nota má öll algeng slökkviefni t.d koldíoxíð, alkóhólþolna froðu, duft, vatnsúða, forðist að nota beinan vatnsgeisla.
Almenn viðbrögð:	Eldfimt, haldið fjarri hita- og neistagjöfum. Gætið 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.
Hættuleg myndefni:	Eldfimt. Gufa er þyngri en loft og getur safnast á lágt liggjandi svæði, t.d. kjallara. Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti. Gufa getur streymt að íkveikjuvaldi og dreift eldi.
Sérstakur hlífðarbúnaður:	Nauðsynlegt getur reynst að nota sjálfstæðan öndunarbúnað og hlífðarfatnað.

6. Efnaleki

Öryggisráðstafanir:	Notið viðeigandi persónuhlífar, sbr. 8.lið. Tryggið góða loftræstingu. Haldið fólki fjarri. Reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við augu og húð. Haldið fjarri eld- og neistagjöfum, og stöðurafmagni. Allur búnaður skal vera jarðtengdur.
Ráðstafanir v. umhverfis:	Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.
Hreinsunaraðferðir:	Notið ísogsefni, svo sem jarðveg, sand, kísilgúr, sag eða sambærileg efni. Hreinsið mengað svæði með vatni. Setjið í þar til gerð vel merkt ílát og fargið sbr. 13.lið.

7. Meðhöndlun og geymsla

Meðhöndlun:	Fylgið almennum ráðstöfunum og takmörkunum sem tíðkast við meðhöndlun varasamra efna. Tryggið góða loftræstingu. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafmagni. Notið viðeigandi persónuhlífar skv. grein 8. Forðist myndun og innöndun gufu og úða. Forðist snertingu við húð og augu. Geymið ekki klúta vætta í efninu í vösum. Neytið ekki fæðu, né reykið á stöðum þar sem efnið er notað eða geymt. Haldið fjarri neistagjöfum.
Geymsla:	Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum við herbergishita á þurrum, vel loftræstum stað. Neytið einskis í námunda við efnið. Geymist þar sem börn ná ekki til. Haldið fjarri hita-, neistagjöfum, og eldi.

8. Takmörkun váhrifa - persónuhlífar

Viðmiðunarmörk váhrifa:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Athugasemd
--------------	------------	--------------------------	--------------------	----------------------------------	------------

Ísóprópanól	200	500	250	620	Finnsk viðmiðunargildi
-------------	-----	-----	-----	-----	------------------------

Persónuhlífar:	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 augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.
Hendur:	Notið viðeigandi, efnaþolna hlífðarhanska við langvarandi notkun. Skiptið oft um hanska við vinnu með vöruna.
Augu:	Notið hlífðargleraugu með hliðarvörn af viðurkenndri gerð, sé þörf á að forðast slettur eða úða.
Almennt:	Notið hlífðarfatnað við vinnu með vöruna og gætið þess að hann hæfi aðstæðum.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Eðlisástand:	Vökvi
Litur:	Glær/litlaus
Lykt:	Ísóprópanóllykt
Suðumark:	35°C
Blossamark:	12°C
Eðlismassi (20°C):	0,79 g/cm ³

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

Stöðugleiki:	Stöðugt við venjulega notkun og aðstæður.
Aðstæður að varast:	Hátt hitastig, opinn eldur og neistar.
Hættuleg niðurbrotsefni:	Kolmónoxíð, koldíoxíð.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Bráð eiturhrif:	Varan veldur ekki bráðum eiturhrifum samkvæmt fyrirbyggjandi upplýsingum.
Innöndun:	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
Inntaka:	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
Snerting við húð:	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
Snerting við augu:	Getur ert augu.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar um innihaldsefni:

Efni:	LD ₅₀	LD ₅₀	LC ₅₀
Ísóprópanól	4396 mg/kg (inntaka rotta)	12800 mg/kg (ísog rotta), 12870 mg/kg (ísog kanína)	72,6mg/L (innöndun rotta 4 klst)

Næming:	Upplýsingar ekki fyrirbyggjandi
Krabbameinsvaldandi áhrif:	Ekkert innihaldsefna, sem er í styrk 0,1% eða hærra er þekkt sem hugsanlegur, eða staðfestur krabbameinsvaldur.
Áhrif á frjósemi og þroska:	Etanól hefur einungis staðfest áhrif á frjósemi, ef innbyrt í áfengum drykkjum.
Áhrif á markliffæri:	Augu, öndunarfæri, húð.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

Visteiturhrif:

Efni:	Stærð	Fiskar	Örverur	Daphnia Magna
Ísóprópanól	LC ₅₀	9640 mg/L (96 klst)- flæði. 11130 mg/L (96 klst) kyrstaða		EC 50 -13299 mg/L (48 klst)

Þrávirkni og niðurbrot: Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.

Uppsöfnun í lífverum:

Efni:	LogPow	BCF	Hitastig	Aðferð
Ísóprópanól	0,05			

Dreifanleiki í jarðvegi: Ísogast í jarðveg.

PBT og vPvB: Hefur ekki verið ákvarðað.

13. Förgun

Vara: Farga skal efninu sem spilliefni samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku.

Umbúðir: Óhreinir umbúðir skal meðhöndla eins og efnið sjálft. Endurnýtið ekki umbúðir. Tæmdar umbúðir geta skapað eld og sprengihættu.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang eru umbúðir undan efninu í eftirfarandi flokk(um):
15 01 10 - Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

14. Flutningar

ADR

UN Númer 1987
Efnisheiti v. flutninga: ALCOHOLS N.O.S.
Hættuflokkur: 3
Pökkunarflokkur: II
Hættuundirflokkur: F1

IATA:

UN Númer 1987
Efnisheiti v. flutninga: ALCOHOLS N.O.S.
Hættuflokkur: 3
Pökkunarflokkur: II

IMDG:

UN Númer 1987
Efnisheiti v. flutninga: ALCOHOLS N.O.S. (Isopropyl alcohol), 3,PG, FP 12C
Hættuflokkur: 3
Pökkunarflokkur: II
EmS No. F-E, S-D
Sjávarmengandi: Nei

15. Lög og reglugerðir

EB reglugerðir: Varan samrýmist EB 1272/2008, og tilskipunum 67/548 EB og 1999/45 EB, svo og EB 1907/2006.

16. Aðrar upplýsingar

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði:

H11	Mjög eldfimt
H36	Ertir augu
H67	Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima
H225	Hættulegt við inntöku
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima

Útgáfa: 1
Dags: 19.05.2012

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 efnis-eiginleikum 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:

KRACO CAR CARE INTERNATIONAL LTD:
SAFETY DATA SHEET - RAIN X ANTI FOG

Útgáfa:

06.06.2011