

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1/ 9
	Koelvloeistof -25°C G12+	Revisie nr : 1
Datum van uitgifte : 04/07/2011		
Vervangt : CA6900		

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Alu Cool G12+

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Specifiek gebruik : Industrieel gebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Wehrle's distribution BVBA
Nijverheidslaan 1
8880 Ledegem
Belgium
Tel.+32 56 50.20.77
Fax:+32 56 50 19 77
E-mailadres:info@carcosmetix.be
Website:http://www.carcosmetix.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen :

BELGIE/BELGIQUE	+32 70 245 245	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid
NETHERLANDS	+31 30 274 88 88	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Classificatie van de stof of het preparaat

2.1.1. Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008/EC

CLP-classificatie : De stof is geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig EU-Richtlijn 1272/2008/EEC

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek16.

2.1.2. Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EG of 1999/45/EG

Indeling : Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Richtlijn 1999/45/EG.
Xn; R22

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2/ 9
	Koelvloeistof -25°C G12+	Revisie nr : 1
		Datum van uitgifte : 04/07/2011
		Vervangt :
		CA6900

2.2 Etiketonderdelen

2.2.1. Etikettering volgens Richtlijn (EU) 1272/2008

CLP pictogrammen :



GHS07

Signaalwoord : Waarschuwing
 Gevarenaanduidingen : H302 - Schadelijk bij inslikken.
 Veiligheidsaanbevelingen : P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
 P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 P330 - De mond spoelen.
 P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

2.2.2. Etikettering volgens de Richtlijnen (67/548/EEC - 1999/45/EC)

Niet relevant

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie : Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling, Deze informatie is niet beschikbaar.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam Component	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
Ethaandiol	(CAS-nr.) 107-21-1 (EG-nr.) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1	45 - 50	Xn; R22
methyl-1H-benzotriazole	(CAS-nr.) 29385-43-1 (EG-nr.) 249-596-6	< 0,2	Xn; R22
Natriumhydroxide	(CAS-nr.) 1310-73-2 (EG-nr.) 215-185-5 (Catalogus-nr.) 011-002-00-6	< 0,1	C; R35
Aqueous solution of inhibiting salts			Niet geclassificeerd
Naam Component	Productidentificatie	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Ethaandiol	(CAS-nr.) 107-21-1 (EG-nr.) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1	45 - 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302
methyl-1H-benzotriazole	(CAS-nr.) 29385-43-1 (EG-nr.) 249-596-6	< 0,2	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Natriumhydroxide	(CAS-nr.) 1310-73-2 (EG-nr.) 215-185-5 (Catalogus-nr.) 011-002-00-6	< 0,1	Skin Corr. 1A, H314
Aqueous solution of inhibiting salts			Niet geclassificeerd

Voor de volledige tekst van de R-zinnen en H-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing : Rustig houden.
 In de frisse lucht brengen.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3/ 9
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgifte : 04/07/2011
	Koelvloeistof -25°C G12+	Vervangt :
		CA6900

- Indien nodig een arts raadplegen.
- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Indien nodig een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Indien nodig een arts raadplegen.
- Inslikken : Mond spoelen met water. Veel water drinken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Aanvullend advies : EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Zie ook rubriek 8. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Symptomatisch behandelen.

4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, acuut en vertraagd

- Inademing : Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Hoesten. Duizeligheid. hoofdpijn .
- Aanraking met de huid : Kan irriteren. Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Roodheid .
- Aanraking met de ogen : Aanraking met de ogen kan irritatie veroorzaken. Aanraking met de ogen kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Roodheid. Pijn .
- Inslikken : Schadelijk bij opname door de mond. inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Buikpijn. Zwaktegevoel. Braken. Misselijkheid. Bewusteloosheid .

4.3. Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik poeder, CO₂, verneveld water of alcoholbestendig schuim.
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Sterke waterstraal .

5.2. Bijzondere gevaren van de stof of het mengsel

- Bijzondere gevaren : Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Mogelijke ontledingsproducten zijn: CO_x. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Advies voor brandweerlieden : Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden . Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Bij brand tanks met waternevel afkoelen.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures

- Advies voor niet-eerstehulp personeel : Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag persoonlijke beschermingskleding. Zie ook rubriek 8. Dampen of spuitnevel niet inademen. Aanraking met ogen, huid en kleding

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 4 / 9
	Koelvloeistof -25°C G12+	Revisie nr : 1
Datum van uitgifte : 04/07/2011		
Vervangt : CA6900		

Advies voor eerstehulpverleners : vermijden.
: Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.

6.2. Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen

Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3. Werkwijzen en materialen voor indamming en reiniging

Reinigingsmethoden : Zorg voor voldoende ventilatie. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Opnemen in inert absorberend materiaal. Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering. Na reiniging achtergebleven sporen met water wegspoelen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubriek 8 . Zie ook rubriek 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Hantering : Zorg voor voldoende ventilatie. Draag persoonlijke beschermingskleding. Zie ook rubriek 8 . Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Na gebruik altijd dop opnieuw opzetten. Voorkom verspilling en knoeien bij wegen, laden en mengen van het product . Vermenging met Onverenigbare stoffen absoluut vermijden.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

Opslag : Goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Niet bevriezen. Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit deel 10.

Verpakkingsmateriaal : Bewaren in originele container.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimiet(en)

Bestanddeel : **Natriumhydroxide (1310-73-2)**
 TLV-TWA (mg/m³) : 2 (United Kingdom, Belgium, Bulgaria, Denmark, Hungary, Slovakia, Norway, France, Slovenia, Finland, Greece, Spain, Portugal, Switzerland, Austria) ; 1 (Sweden); 11 (Poland) ; 0,5 (Latvia)
 TLV-STEL (mg/m³) : 2 (United Kingdom, Lithuania); 30 (Poland) ; 4 (Austria)

Bestanddeel : **Ethaandiol (107-21-1)**
 TLV-TWA (ppm) : 20 (FR)
 TLV-TWA (mg/m³) : 52 (Belgium, the Netherlands, Lithuania, FR, Spain, Slovenia, Croatia); 60 (United

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 5/ 9
		Revisie nr : 1
Koelvloeistof -25°C G12+		Datum van uitgifte : 04/07/2011
		Vervangt : CA6900

Kingdom, France), 25 (Sweden, Estonia); 26 (Denmark, Germany), 50 (Czech Republic, Finland), 25 ppm (Norway)

TLV-STEL (ppm) : 40 (FR)
 TLV-STEL (mg/m³) : 104 (Belgium, Lithuania, FR, Spain, Croatia); 100 (Czech Republic, Finland); 125 (United Kingdom); 50 (Sweden, Estonia)

Aanbevolen waarnemingsprocedures : Concentratie meting in de lucht, Meet en controleer de individuele blootstelling

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de ademhalingsorganen : Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Adembescherming met volledig gelaatsmasker. (EN 136) Adembescherming met halfgelaatsmasker (EN 140) Aanbevolen filtertype: (type A - EN 141)

Bescherming van de handen : Nitrilrubber (EN374) De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Veiligheidsbril (EN166)

Technische maatregelen : Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Oogspoelfles met zuiver water .

Beheersing van milieublootstelling : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien., Voldoen aan de toepasselijke wetgeving van de Gemeenschap inzake milieubescherming

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeistof
 Kleur : helder
 Geur : kenmerkend
 pH : geen gegevens beschikbaar
 Smeltpunt/-traject : geen gegevens beschikbaar
 Kookpunt/kooktraject : geen gegevens beschikbaar
 Vlampunt : 135° celcius
 Verdampingsnelheid : geen gegevens beschikbaar
 Ontvlambaarheid (vast,gas) : niet van toepassing
 Explosiegrenzen : geen gegevens beschikbaar
 Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar
 Dampdichtheid : geen gegevens beschikbaar
 Relatieve dichtheid : geen gegevens beschikbaar
 Oplosbaarheid in water : mengbaar
 Zelfontbrandingstemperatuur : geen gegevens beschikbaar
 Ontledingstemperatuur : geen gegevens beschikbaar
 Viscositeit : geen gegevens beschikbaar



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 6/ 9

Revisie nr : 1

Datum van uitgifte
: 04/07/2011

Koelvloeistof -25°C G12+

Vervangt :

CA6900

Explosieve eigenschappen : niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen : niet van toepassing

9.2. Andere informatie

Geen gegevens beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Zie ook rubriek 10.5

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Kans op gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen bij normale bewerking. Zie ook rubriek 7 Hantering en opslag

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen bij normale bewerking. Zie ook rubriek 7 Hantering en opslag

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Incompatibele materialen : Oxidatiemiddelen, Sterke zuren . Zie ook rubriek 7 : Hantering en opslag .

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Verbranding geeft onaangename en giftige dampen. Koolstofdioxide .

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute giftigheid : Schadelijk bij inslikken.

Natriumhydroxide (1310-73-2)	
LD50/oraal/rat	340 mg/kg
ATE (oraal)	340,000 mg/kg

methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LD50/oraal/rat	675 mg/kg

Ethaandiol (107-21-1)	
LD50/oraal/rat	7712 mg/kg
LD50/dermaal/rat	> 3500 mg/kg (muis)
LD50/dermaal/konijn	~ 10600 mg/kg

Irritatie/prikkeling van de huid : Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
pH: geen gegevens beschikbaarErnstig oogletsel/oogirritatie : Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
pH: geen gegevens beschikbaar

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 7/ 9
	Koelvloeistof -25°C G12+	Revisie nr : 1
Datum van uitgifte : 04/07/2011		
Vervangt : CA6900		

Sensibilisering van de luchtwegen of de huid	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
Kiemcelmutageniteit	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
Carcinogeniteit	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
Voortplantingstoxiciteit	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
Aspiratiegevaar	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)

Verdere informatie

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Bestanddeel	: Natriumhydroxide (1310-73-2)
LC50/96h/vis	: 125 mg/l (Gambusia affinis)

Bestanddeel	: Ethaandiol (107-21-1)
LC50/96h/vis	: 40761 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48u/daphnia	: > 100 mg/l (Daphnia magna)
IC50/72h/algen	: 6500 - 13000 mg/l Groeisnelheid

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	---------------------------------------

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Bioaccumulatie	: Geen gegevens beschikbaar
----------------	-----------------------------

12.4. Bewegelijkheid in de bodem

Mobiliteit	: Geen gegevens beschikbaar
------------	-----------------------------

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

PBT/vPvB	: Deze informatie is niet beschikbaar.
----------	--

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 8/ 9

Revisie nr : 1

Datum van uitgifte
: 04/07/2011

Koelvloeistof -25°C G12+

Vervangt :

CA6900

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Afval van residuen / niet-gebruikte producten : Zorgvuldig hanteren. Zie ook rubriek 7 . Verzamelen en storten van afvalproducten bij een geautoriseerde stortaccomodatie. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Verontreinigde verpakking : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Aanvullende ecologische informatie : Voorkom dat product in riolering komt.
- Afvalcodes (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

15. REGELGEVING

15.1. Specifieke wettelijke en bestuursrechtelijke maatregelen over veiligheid, gezondheid en milieu voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Autorisaties/Beperkingen voor gebruik : Niet van toepassing.
Bevat geen bestanddelen uit de REACH Kandidaat stof(fen) lijst

15.1.2. Nationale voorschriften

WGK : 1

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling : Niet van toepassing

16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

- Acute Tox. 4 (Oral) : Acute toxiciteit Categorie 4
Skin Corr. 1A : irritatie/prikkeling van de huid Categorie 1A
H302 : Schadelijk bij inslikken.
H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
R22 : Schadelijk bij opname door de mond.
R35 : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt : European Chemicals Bureau

Afkortingen en acroniemen : CSR = Chemisch veiligheidsrapport
DNEL = Afgeleide doses zonder effect
LD50 = Mediaan dodelijke dosis
N.O.S. = Niet elders genoemde
PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 9/ 9 Revisie nr : 1 Datum van uitgifte : 04/07/2011
	Koelvloeistof -25°C G12+	Vervangt : CA6900

STEL = Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode

TLV = Grenswaarden

TWA = tijdgewogen gemiddelde

De inhoud en het formaat van dit veiligheidsinformatieblad (VIB) zijn in overeenstemming met Directief 1999/45/EG, 67/548/EG, 1272/2008/EG en Verordening 1907/2006/EG (REACH) Annex II van de EEG Commissie.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de VIB informatie niet van toepassing is.