

PRODUCT VEILIGHEIDSBLAD

Product

Agip Antivries LL Alu Protect

Datum: 28-jul-11

Vervangt SDS gedateerd : 08-2001

1. Identificatie van het product

Productnaam: Agip Antivries LL Alu Protect
 Toepassing: Antivries
 Leverancier: Eni Benelux B.V.
 Eemhavenweg 50, 3089 KH Rotterdam - Tel.+31-10-2941555

2. Samenstelling / Informatie over de bestanddelen.

Componenten	EU-nummer	Symbolen/risicozinnen	Hoeveelheid
1,2-Ethaandiol	203-473-3	Xn/R22	60 – 100% gewichtsverhouding
Natrium-2-ethylhexanoaat	243-283-8	Xn/Repro. Cat. 3/R63	1 – 4,9% gewichtsverhouding

De volledige tekst van de R-zinnen is te vinden in Sectie 16. Dit product bevat een bitterstof.

3. Identificatie van de gevaren

Classificering Xn; R22
 Onmiddellijke effecten op de gezondheid
 Ogen De stof veroorzaakt normaliter geen langdurige of significante irritatie van de ogen.
 Huid Contact met de huid is normaliter niet schadelijk
 Opname door de mond Inslikken zou schadelijk kunnen zijn
 Inademing Inademing is normaliter niet schadelijk. Inademing van deze stof als de concentratie hoger is dan de aanbevolen blootstellingsgrenzen kan op het centraal zenuwstelsel effecten hebben, Effecten op het centraal zenuwstelsel zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, braken, zwakheid, verminderd coordinatievermogen, vertroebeld gezichtsvermogen, slaperigheid, verwardheid of desorientatie. Bij extreme blootstellingen kunnen de effecten op het centraal zenuwstelsel onder meer ademhalingsdepressie, tremor of convulsies, bewusteloosheid, coma of dood zijn.

Uitgestelde of andere effecten op de gezondheid Niet opgenomen in de classificering
 Effecten op het milieu Niet opgenomen in de classificering

4. Eerste hulp maatregelen.

Ogen Er zijn geen bijzondere EHBO-maatregelen vereist. Uit voorzorg de contactlenzen (in voorkomend geval) wegnemen en de ogen met water spoelen.
 Huid: Er zijn geen bijzondere EHBO-maatregelen vereist. Kledij en schoeisel uittrekken indien ze verontreinigd zijn. De stof met zeepsop van de huid verwijderen. Verontreinigde kldij en schoeisel wegwerpen of grondig reinigen vooraleer ze opnieuw te dragen.
 Opname door de mond: In geval van inslikken, medischehulp vragen. Getroffene niet doen braken. Niets langs de mond toedienen indien het slachtoffer bewusteloos is.
 Inademing: Er zijn geen bijzondere EHBO-maatregelen vereist. In geval van blootstlling aan overmatige hoeveelheden in delucht, de blootgestelde persoon naar de frisse lucht brengen. Medische hulp vragen indien getroffene hoest of moeilijk ademt.

PRODUCT VEILIGHEIDSBLAD

Product

Agip Antivries LL Alu Protect

Datum: 28-jul-11

Vervangt SDS gedateerd : 08-2001

5. Brandbestrijdingsmiddelen.

Ontvlammingskenmerken

Vlampunt	(Pensky-Martens gesloten bekertest) 115°C (239°F) (Min)
Zelfontsteking	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheids- grenzen (explosiegrenzen in % (volumeverhouding in lucht)	Lager: geen gegevens beschikbaar Hoger: Geen gegevens beschikbaar

6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat.

Beschermingsmaatregelen Beheersen van gemorste of gelekte stof	Alle ontstekingsbronnen in de omgeving van de gemorste stof elimineren. De uitstoot van de stof stoppen indien dit veilig kan gebeuren. De ontsnappende stof indammen om verdere verontreiniging van de bodem, het oppervlakte water en het grondwater te voorkomen. De gemorste stof zo snel mogelijk opruimen met inachtneming van de voorzorgsmaatregelen in sectie Maatregelen ter beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming. Passende middelen aanwenden zoals pompen of niet brandbare absorptentia. De verontreinigde bodem verwijderen indien dit een doerbare en passende maatregel is. De verontreinigde stoffen in wegwerpcontainers storten en in overeenstemming met de toepasselijke reglementeringen afvoeren.
--	--

Rapportering: Alle spills zoals gepast of vereist aan de plaatselijke overheden rapporteren.

7. Hantering en opslag.

Specifiek gebruik:	Antivries / koelmiddel
Voorzorgsmaatregelen:	De stof niet proeven of inslikken. Geen dampen of rook inademen. Buiten bereik van kinderen bewaren.
Algemene informatie voor hantering:	Ervoor zorgen dat de stof de bodem niet kan verontreinigen en niet naar riolen, afvoersystemen en watermassa's kan wegvloeien.
Statisch gevaar:	Bij het hanteren van deze stof kunnen zich gevaarlijke elektrostatische ladingen opstapelen. Om dit gevaar te bestrijden kunnen elektrische verbindingen en aarding vereist zijn. Deze maatregelen zijn op zich niet altijd voldoende. Alle activiteiten die aanleiding kunnen geven tot het ontstaan en het zich accumuleren van elektrostatische ladingen of die een ontvlambare atmosfeer kunnen creëren moeten onderzocht worden (vullen van reservoirs en containers, spatten bij het vullen, reiniging, staalname, niveau meting, omschakelingen bij het vullen, filters, mengen roeren, vacuumwagens, enz). Bij deze activiteiten moeten passende procedures gevolgd worden om de gevaren te beperken.
Waarschuwingsofschri- ften op containers:	De container is niet ontworpen om tegen druk te weerstaan. Geen druk aanwenden om de container leeg te maken want hij zou kunnen explosief openbarsten. Lege containers bevatten residu's (vast, vloeibaar en/of dampvormig) die gevaarlijk kunnen zijn. De containers niet onder druk brengen, snijden, lassen, hard of zacht solderen, uitboren, slijpen of blootstellen aan warmte, vlammen, vonken, statische elektriciteit of andere ontstekingsbronnen. Ze zouden kunnen exploderen en verwondingen zelfs de dood veroorzaken. Lege containers volledig leegmaken, goed sluiten en onmiddellijk naar een vatenreconditioneerder sturen of op een andere gepaste wijze afvoeren.

PRODUCT VEILIGHEIDSBLAD

Product

Agip Antivries LL Alu Protect

Datum: 28-jul-11

Vervangt SDS gedateerd : 08-2001

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

Alegemene overwegingen: Rekening houden met de mogelijke gevaren van deze stof (zie Sectie 3), de toepasselijke blootstellingsgrenzen, de aard van het werk en andere op de plaats van het werk aanwezige stoffen bij het ontwerpen en kiezen van de technische maatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. Indien technische middelen en goede werkmethode's ontoereikend zijn om blootstelling aan schadelijke concentraties van deze stof te vermijden, wordt het aanwenden van de hierna opgesomde persoonlijke beschermingsmiddelen aanbevolen. De gebruiker moet de met de uitrusting geleverde instructies en opgegeven gebruiksbepalingen lezen en begrijpen omdat bescherming meestal slechts een beperkte tijd of in bepaalde omstandigheden verzekerd is. De toepasselijke CEN-normen raadplegen.

Technische maatregelen: Op een goed geluchte plaats gebruiken.

Persoonlijke

beschermingsmiddelen:

Bescherming van ogen en gelaat: een speciale oogbescherming is normaliter niet vereist. Wanneer de stof kan spatten, een veiligheidsbril met zijkapjes dragen.

Huidbescherming: Speciale beschermkleding is normaliter niet vereist. Wanneer spatvorming mogelijk is, passende beschermkleding dragen afhankelijk van de uitgevoerde activiteiten, fysische eisen en andere aanwezige stoffen. Aanbevolen materialen voor beschermende handschoenen zijn: Natuurrubber, Neopreen, Nitrilrubber, Polyvinylchloride (PVC of vinyl).

Ademhalingsbescherming: Ademhalingsbescherming is normaliter niet vereist.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen

Component	Land/Agentschap	TWA (in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde)	STEL (grens voor kortdurende blootstelling)	Plafond	Aantekening
1,2-Ethaandiol	EU-Indicatief	52 mg/m ³	104 mg/m ³	--	Huid
1,2-Ethaandiol	HMAC	52 mg/m ³	104 mg/m ³	--	Huid

9. Fysische en chemische eigenschappen (typical values).

Opgelet de gegevens hierna zijn courante waarden maar kunnen niet als specificaties worden beschouwd.

Fysische vorm	vloeistof
Geur	Lichte geur
Kleur	Rood
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid (lucht=1)	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water
PH	8,6
Stolpunt	-18 °C (-0,4°F) (Max)
Vlampunt	>175
Dichtheid	1,1 kg/l @ 15°C (59°F)
Visositeit	Geen gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Chemische stabiliteit	Deze stof wordt als stabiel beschouwd voor zover de omgevingscondities normaal zijn en ze opgeslagen en gehanteerd wordt bij de aangewezen temperatuur en druk.
ontledingsproducten	
Onverenigbaarheid met andere stoffen	Kan met sterke zuren en sterke oxidantia zoals chloraten, nitraten, peroxides, enz. reageren.
Gevaarlijke ontbindingsproducten:	Aldehyden (Hoge temperaturen), Ketonen (Hoge temperaturen)
Gevaarlijke polymerisatie:	Gevaarlijke polymerisatiereacties zijn niet te verwachten.

PRODUCT VEILIGHEIDSBLAD

Product

Agip Antivries LL Alu Protect

Datum: 28-jul-11

Vervangt SDS gedateerd : 08-2001

11. Toxicologische informatie.

Onmiddellijke effecten op de gezondheid

Oogirritatie	Het gevaar voor oogirritatie werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten van het product.
Huidirritatie	Het gevaar voor huidirritatie werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten van het product.
Huidsensibilisering	Het gevaar voor overgevoeligheid van de huid werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten van het product.
Acute dermale toxiciteit:	Het gevaar voor acute dermale toxiciteit werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten van het product.
Acute orale toxiciteit:	Het gevaar voor acute orale toxiciteit werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten van het product.
Acute toxiciteit bij inademen:	Het gevaar voor acute toxiciteit bij inademing werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten van het product.

Bijkomende toxicologische informatie:

Dit product bevat ethyleenglycol (EG). EG is normaliter weinig toxisch bij inademing of huidcontact bij kamertemperatuur. De orale dodelijke dosis voor een volwassen persoon wordt op ongeveer 100cc geschat. Ethyleenglycol oxideert tot oxaalzuur met afzetting van calciumoxalaatkristallen als gevolg, vooral in de hersenen en nieren. De eerste verschijnselen en symptomen van een EG-vergiftiging gelijken op die van een intoxicatie door alcohol. In een volgend stadium worden misselijkheid, braken, buik- en spierpijn, een moeilijke ademhaling en verlaagde urine-output waargenomen. Bij chronische blootstelling aan dampen van tot meer dan 100 °C verhitte EG werd bewusteloosheid, een verhoogd aantal lymfocyten en een snelle spastische beweging van de ogen waargenomen. Orale toediening van EG aan drachtige ratten en muizen veroorzaakte een verhoogde foetussterfte en meer abortiefwijkingen. Sommige van deze effecten traden op bij doses die voor moeders niet toxisch waren.

12. Ecologische informatie.

Algemene informatie	Mobiliteit en bioaccumulatie potentieel Log octanol/water scheidings coëfficiënt (Log Pow) is -1.36. Constante van Henry is 6.0E-08 atm.m ³ /mol.
	Afbraak De biologische afbraak bereikt na 20 dagen in de gesloten fles test, bedraagt 88%. Remmende concentratie (IC50) met OECD geactiveerd slib. Ademhalingsremmende test is: >1000 mg/l. Afbraak in de atmosfeer wordt verwacht binnen dagen tot weken. Van het materiaal wordt niet verwacht, dat het langdurige nadelige gevolgen in het waterige milieu veroorzaakt (het materiaal is gemakkelijk biologisch afbreekbaar en log Pow is minder dan 3,0).
	Giftigheid voor watermilieu Acute LC50 voor regenboog forel (<i>Onchorynchus mykiss</i>) is 18000-46000 mg/l. Groei-remming (72hIC50) voor groene alg <i>Selenastrum capricornutum</i> is 9'500-13'000 mg/l. Acute LC50 voor watervlooien (<i>Daphnia magna</i>) is 46'300-51'000 mg/l. Materiaal is niet gevaarlijk voor waterige organismen (LC50/EC50?IC50 groter dan 100 mg/l).

PRODUCT VEILIGHEIDSBLAD

Product

Agip Antivries LL Alu Protect

Datum: 28-jul-11

Vervangt SDS gedateerd : 08-2001

13. Instructies voor verwijdering.

Verwijdering product: Voorkeurvorgorde: a) terugwinnen van het materiaal, b) Verbranden; doe navraag naar de verbrandingscondities

Europese Waste Catalogue Code: 13 08 99 (Ref: 2001/118/CE)

Verwijdering verpakking: Lege containers eerst reinigen. Verwijder gevaarsetiketten

14. Transport informatie.

RID/ADR: Product is niet geclassificeerd voor enige vorm van vervoer

ICAO/IATA:

IMO-IMDG klasse:

15. Wettelijke verplichte informatie.

Beschikbare regel en wetgeving EG classificatie en informatie betreffende gebruikersetikettering:

Classificatie volgens de preparaten richtlijn 88/379/EEG.

Gevaarsymbool: Xn - Schadelijk

R-zinnen: R 22: Schadelijk bij opname door de mond

S-zinnen: S2 : Buiten bereik van kinderen bewaren

Scheikundige naam: Bevat: Ethyleenglycol

16. Overige informatie.

De informatie heeft alleen betrekking op het genoemde product en kan haar geldingskracht verliezen indien het product gebruikt wordt in combinatie met een ander product of een andere toepassing. Deze informatie wordt door ons ter goeder trouw en naar ons beste weten verstrekt; maar geen enkele garantie, expliciet of impliciet, wordt hierbij gegeven.

De informatie is naar ons beste weten samengesteld in Augustus 2001

Einde Document