

Veiligheidsinformatieblad

Produktnaam : AF SPECIAL - NATO S-759 Bladzijde : 1/6
VIB Nr. :52134-32 Versie :1.00 Wijziging d.d. :2005-03-29

ETIKET PRODUCT

ETIKETTERING (gebruikelijk of EG): Van toepassing.

Symbo(o)l(en) :



Symbo(o)l(en) : Xn Schadelijk
Bevat : 1,2-ethaandiol
R-zinnen : R-22 Schadelijk bij opname door de mond.
S-zinnen : S-2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
S-46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
ETIKETTERING TRANSPORT: Niet van toepassing.

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

Naam van het product : AF SPECIAL - NATO S-759
Onderdeelnummer : JN5
Commerciële toepassing : Antivries/Koelvloeistof
Leverancier : TOTAL Belgium
Handelsstraat 93 Rue du Commerce
B-1040 BRUSSEL - BRUXELLES
BELGIE
Telefoon: ++32 (0)2 288 99 33
Fax: ++32 (0)2 288 32 60
Alarmnummer : * Belgie
sa TOTAL BELGIUM nv : +32 (0) 16.271.261
NVIC (National Vergiftiging Informatie Centrum) : Antigif centrum Tel: + 32 (0) 70.245.245
Centrum voor zware brandwond behandeling : Brandwondencentrum Brussel : 02/2686200, Brandwondencentrum Antwerpen : 03/2177595, Brandwondencentrum Gent : 09/2403490, Brandwondencentrum Leuven : 016/348750, Brandwondencentrum Wallonië : 071/448000.

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Risico's voor de gezondheid : Het per ongeluk inslikken kan schadelijk effect hebben op het centraal zenuwstelsel. Dit product bevat een goedgekeurde repulsieve stof die ten doel heeft het gevaar van per ongeluk inslikken te vermijden.
Invloed op de omgeving : Het product niet in het milieu storten.
Fysische en chemische risico's : Bij normaal gebruik is er geen bijzonder brand- of ontploffingsgevaar.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

PREPARAAT

Chemische aard : Product op basis van ethyleenglycol

Veiligheidsinformatieblad

Produktnaam :

AF SPECIAL - NATO S-759

Bladzijde : 2/6

VIB Nr. :52134-32

Versie :1.00

Wijziging d.d. :2005-03-29

voor de gezondheid gevaarlijke stoffen	EG Nr.	CAS Nr.	Inhoud	Symbo(o)l(en)	R-zinnen
1,2-ethaandiol		107-21-1	<95 %	Xn	R-22

Zie sectie 16 voor verklaringen van R-zinnen :

4. EERSTE HULP MAATREGELEN

BIJ ERNSTIGE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN, ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN

Inademing :	Het inademen van rook, dampen of aërosols kan een zwakke irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten.
Inslikken :	Onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren. Mogelijk gevaar voor overgeven en diarree. Niet laten braken om het risico te voorkomen dat het product in de luchtwegen terecht komt. Niets te drinken geven.
Contact met huid :	Onmiddellijk alle besmette en bespatte kleding uitdoen. Wassen met ruim water en zeep.
Contact met de ogen :	Onmiddellijk en gedurende tenminste 15 minuten met ruim water wassen, waarbij de oogleden worden opengesperd.
Inademing :	Als wordt vermoed dat het product in de longen terecht is gekomen (bijv. tijdens het braken), met spoed naar ziekenhuis overbrengen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Vlampunt:
zie rubriek 9.

Brandblusmiddelen :	- geëigende middelen: koolzuur (CO ₂), droge chemicaliën, schuim. - niet te gebruiken : gebruik nooit een waterstraal dit kan het vuur verspreiden.
Specifieke risico's :	Men dient zich te beschermen tegen het risico van het uiteenvallen van ethyleenglycol in acetaldehyde bij 500-600°C.
Veiligheidsmaatregelen bij brand :	Het dragen van een goed isolerend ademhalings toestel is verplicht vanwege de grote hoeveelheid rook en gevaarlijke gassen.

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

verwijzen naar de rubrieken 8 en 13

Maatregelen na morsen / lekkage :	- op de grond Lekkages kunnen de coating op de vloer aantasten en gladheid veroorzaken. Voorkom lekkages van het materiaal naar afvoersystemen en riolering. Verzamelen en opnemen met fysische middelen (oppompen, afschuimen, etc.). Bij uitvloeïng in het milieu de bevoegde instanties waarschuwen als de situatie niet snel en doeltreffend onder controle kan worden gebracht. - op het water Indien het materiaal in een waterstroom of riolering terecht gekomen is, dienen de verantwoordelijken te worden gewaarschuwd.
-----------------------------------	---

7. HANTERING EN OPSLAG

HANTERING :

Veiligheidsinformatieblad

Produktnaam : AF SPECIAL - NATO S-759 Bladzijde : 3/6
VIB Nr. :52134-32 Versie :1.00 Wijziging d.d. :2005-03-29

Voorcoming van blootstelling van de werknemers : Zorg voor voldoende ventilatie bij risico van damp, rook of aerosol.
Houdt brandbare materialen uit de buurt; bewaar het product niet in de buurt van etenswaren en dranken.

Voorkomen van brand en explosies : Lege verpakkingen kunnen ontvlambare of explosieve dampen bevatten.
Lappen die doordrenkt zijn met het product, papier of materialen die gebruikt zijn voor het absorberen van het uitgevloeiende product, zijn brandgevaarlijk.
Zorg ervoor dat er geen opeenhoping ontstaat. Verwijder ze onmiddellijk na gebruik en neem de veiligheid in acht.

Voorzorgsmaatregelen : Vermijd elektrostatische oplading.
De installatie is zo ontworpen dat wegsplattende olie (bijvoorbeeld door breken van aansluitingen) niet in aanraking kan komen met hete metalen delen of elektrische contacten.
Voorkom contact met sterke oxidatiemiddelen.

OPSLAG :

Technische maatregelen : De installatie moet zo worden ontworpen dat het product niet op de grond of in het water kan komen.

Opslagvoorschriften : . Geschikte
Opslag bij omgevingstemperatuur, beschermd tegen water, vocht en onwillekeurig welke ontstekingsbron.
. Te vermijden
Opslag in weer en wind.

Stoffen die niet samengaan : Gevaarlijke reactie met sterke oxidanten.

Verpakkingsmaterialen : Aanbevolen :
Gebruik uitsluitend opslagtanks en toebehoren, bestand tegen water en glycol.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen : Gebruik het product in een goed geventileerde atmosfeer.
Indien in een gesloten ruimte wordt gewerkt zal een goede ventilatie nodig zijn, of een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel dragen.

Maximale blootstellingswaarde : Dampen van ethyleenglycol, grenswaarde : 125 mg/m³ (50 ppm) 15 min.

Naam van bestanddeel	CAS Nr.	Referentie	TGG (8 Uur)	TGG (15 min)	Datum
1,2-ethaandiol	107-21-1	MAC.	26 mg/m ³ (Sk)		

Handbescherming : Glycolenbestendige handschoenen.

Oogbescherming : Veiligheidsbril indien risico op spatten.

Huidbescherming (andere lichaamsdelen dan de handen) : Naargelang van de noodzaak: een gezichtsmasker, hoge schoenen, kleren die ondoordringbaar zijn voor het product, veiligheidsschoenen (behandeling van vaten).
Draag geen ring, polshorloge of iets gelijkaardigs dat het product kan vasthouden en een huidreactie kan veroorzaken.

Hygiënische werkvoorschriften : Na aanraking met de huid onmiddellijk alle besmette en bespatte kleding uitdoen.
Na aanraking met de huid, wassen met ruim water en zeep.
Gebruik geen afbijtmiddel, oplosmiddel of brandstof.
Handen niet afvegen met gebruikte vodden.
Geen met producten doordrenkte vodden in de zakken van werkkledij steken.
Niet eten, drinken, of roken in de werkplaats.

Veiligheidsinformatieblad

Produktnaam :

AF SPECIAL - NATO S-759

Bladzijde : 4/6

VIB Nr. :52134-32

Versie :1.00

Wijziging d.d. :2005-03-29

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Verschijningsvorm :	Vloeistof
Kleur :	Groen
Reuk :	Licht.
Dichtheid/soortelijke massa :	1100 kg/m ³ Temperatuur (°C) 15°C
pH-waarde :	7.1
Vlampunt :	> 100 ° C (ASTM D 93)
Oplosbaarheid :	- in water: Volledig oplosbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit :	Product is stabiel bij normale temperaturen voor opslag, hantering en gebruik.
Te vermijden condities :	Warmtebronnen (temperaturen boven het vlampunt), vonken, ontstekingsbronnen, vlammen, elektrostatische oplading.
Te vermijden materialen :	Contact met sterke oxydatiemiddelen vermijden.
Gevaarlijke afbraakproducten :	Acetaldehyde rond 500 à 600 °C.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

ACUTE TOXICITEIT/ACHTERGRONDEFFECT :

Inademing, commentaar :	- Inademing : Het product is niet vluchtig. Risico's bij normaal gebruik niet waarschijnlijk. Het inademen van aerosols kan een zwakke irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Contact met huid :	Huidtest DL50(Aap) = 19530 mg/kg
Contact met huid, commentaar :	Risico's bij normaal gebruik niet waarschijnlijk. Men dient niettemin belangrijke en langdurige contacten te vermijden, vooral bij personen die aan een huidziekte lijden.
Inslikken :	DL50(Rat) = 5840 mg/kg
Inslikken, commentaar :	- inslikken: Inslikken is het grootste gevaar als gevolg van de toxiciteit van ethyleenglycol. Acute intoxicatie is vooral ernstig bij kinderen. Het inslikken wordt gevolgd door verstoring van de spijsvertering (misselijkheid, braken, buikpijn), vervolgens ataxie, ongecontroleerde stuip trekkingen, hoofdpijn, duizelingen, en mogelijk ernstige zenuwstoringen. Zij leidt tot verdoving en vervolgens tot een coma, soms convulsief. Een belangrijke hoeveelheid metabolische acidose (oxaalzuur) leidt tot een niertubulopathie met anurie. Intoxicatie kan leiden tot een coma, met metabolische acidose kan dit dodelijk zijn. De laagste letale dosis voor de mens, oraal ingenomen, bedraagt 1500 mg/kg.

CHRONISCHE TOXICITEIT OF TOXICITEIT OP LANGE TERMIJN :

Gevoeligheid :	Voor zover ons bekend, veroorzaakt het product geen verhoogde gevoeligheid.
----------------	---

Veiligheidsinformatieblad

Produktnaam : AF SPECIAL - NATO S-759 Bladzijde : 5/6
VIB Nr. :52134-32 Versie :1.00 Wijziging d.d. :2005-03-29

12. MILIEU-INFORMATIE

Ecotoxiciteit : Acute toxiciteit. LC50 96 uur. Regenboogforel 18-46 g/l
Acute toxiciteit. EC50 24 uur Daphnia magna 46-51 g/l
Acute toxiciteit. EC50 Algen (Selenastrum capricornutum) 10

Mobiliteit : - lucht:
Er is een weinig verlies door verdamping.
- bodem:
Gezien de fysisch-chemische eigenschappen verspreidt het product zich in het algemeen in de bodem.
- water:
Oplosbaar in alle verhoudingen.

Persistentie en afbreekbaarheid : Het product is intrinsiek biologisch afbreekbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Afvalverwijdering : Op een veilige manier verwijderen, in overeenstemming met de plaatselijke wetgeving.
Verwijderde product hetzij door een erkende ophaler afgehaald, hetzij door een erkende installatie geregenereerd of verbrand worden.

Afvalklasse : 07.01.99 (niet elders genoemd afval)

Verwijdering van de besmette verpakking : Vernietigen op een veilige manier in overeenstemming met lokale/nationale regelgeving.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Baan (ADR) / spoorweg (RID) :

Klasse : Geen beperking voor het vervoer.

Vervoer te water (ADNR) :

Maritiem (IMO-IMDG) :

Lucht (IATA/ICAO) :

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Gevaarsymbolen :



Gevaarsymbolen : Xn Schadelijk

Bevat : 1,2-ethaandiol

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

S-zinnen : S-2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
S-46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

EG-richtlijnen : Directieve gevaarlijke producten 1999/45/EG gewijzigd door directieve 2001/60/EG

Veiligheidsinformatieblad

Produktnaam :

AF SPECIAL - NATO S-759

Bladzijde : 6/6

VIB Nr. :52134-32

Versie :1.00

Wijziging d.d. :2005-03-29

16. OVERIGE INFORMATIE

Dit blad is in overeenstemming met de standaards van de directieven 91/155/EEG, 93/112/EEG, en artikel 14 van de directieve 1999/45/EG.

Uitleg met betrekking tot de R-zinnen, deel 2 : R-22 Schadelijk bij opname door de mond.

Herzieningsdatum: 2005-03-29

* Herzien informatie sinds de vorige versie van het Veiligheidsinformatieblad :

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.