



1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/VAN HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF

1.1 Identificatie van het produkt

Identificatie van het mengsel:

Handelsnaam: ONTSMETTINGSMIDDEL

Handelscode: CP5160E; CP5162E; CP5161E

1.2 Geïdentificeerde pertinente toepassingen van de stof/het mengsel en afgeraden toepassingen

Geadviseerde toepassing:

Ontsmettingsmiddel voor koelsystemen.

Afgeraden toepassingen:

Niet te gebruiken op personen of dieren.

1.3 Informatie over de leverancier van het document met de veiligheidsgegevens

Leverancier:

Sunair Europe B.V. Parallelweg 169, 6001HM Weert, Nederland

Sunair Europe B.V. Parallelweg 169. Tel. n. Tel.: +31(0)495 531186 Fax n. +31(0)495 542787

Verantwoordelijk persoon voor het document met de veiligheidsgegevens:

Wil Linders info@sunaireurope.com

1.4 Telefoonnummer in geval van nood

Poisons Department, Niguarda Hospital, Milan -Italy Tel +39 02 66101029

2. IDENTIFICEREN VAN GEVAREN

2.1 Classificatie van de stof of van het mengsel

Criteria van de Richtlijnen 67/548/CE, 99/45/CE en van de daaropvolgende amendementen:

Eigenschappen / Symbolen:

F+ Zeer brandbaar

Xi Kan irritatie veroorzaken

Zinnen R:

R67: Inhalering van stoom kan sufheid en duizeligheid veroorzaken

R12: Zeer brandbaar

R36: Kan irritatie van de ogen veroorzaken

Fysico-chemische gevolgen schadelijk voor de gezondheid en voor het milieu:

Geen ander gevaar

2.2 Elementen van de etiket



Xi



F+

Symbolen:

F+ Zeer brandbaar

Xi Kan irritatie veroorzaken

Zinnen R:

R67: Inhalering van stoom kan sufheid en duizeligheid veroorzaken

R12: Zeer brandbaar

R36: Kan irritatie van de ogen veroorzaken

Zinnen S:

S24/25 Contact vermijden met de ogen en met de huid.

S16 Ver van vlammen of vonken bewaren – niet roken

S43 In geval van brand Water, CO₂, Schuim, Chemische poeders, Poeder-Brandblussers gebruiken afhankelijk van het materiaal dat is betrokken bij de brand.

S7/9 De verpakking goed gesloten en op een geventileerde plaats bewaren.

S26 In geval van contact met de ogen, gelijk goed uitwassen met water en een arts raadplegen.

S60 Dit materiaal en zijn verpakking moeten als gevaarlijk afval worden weggegooid.

Speciale beschikkingen:

Verpakking onder druk. Beschermen tegen direct zonlicht en niet blootleggen aan een temperatuur hoger dan 50 °C.

Niet beschadigen, noch verbranden zelfs niet na het gebruik.

Niet verdampen boven een vlam of boven een heet voorwerp. Ver weg van iedere hittebron bewaren – niet roken

Buiten het bereik van kinderen bewaren.

2.3 Andere gevaren

Andere risico's:

Geen ander gevaar

3. SAMENSTELLING/ INFORMATIE OVER DE INGREDIENTEN

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Gevaarlijke componenten volgens de richtlijn CEE 67/548 en van de Regeling relatief aan de classificatie, aan de etikettering en aan de verpakking van de stoffen en van de preparaten, en de relatieve classificatie:

40% - 50% butane

N.67/548/CEE: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7

F+; R12; Grenzen voor professionele blootstelling



2.2/1 Flam. Gas 1 H220



2.5 Press. Gas H280

20% - 25% propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

N.67/548/CEE: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7

F, Xi; R11-36-67



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.8/3 STOT SE 3 H336

15% - 20% propane

N.67/548/CEE: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9

F+; R12; Grenzen voor professionele blootstelling



2.2/1 Flam. Gas 1 H220



2.5 Press. Gas H280

15% - 20% butane

N.67/548/CEE: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2

F+; R12; substance Grenzen voor professionele blootstelling



2.2/1 Flam. Gas 1 H220



2.5 Press. Gas H280

1% - 3% ethanol; ethyl alcohol

N.67/548/CEE: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6

F; R11; Grenzen voor professionele blootstelling



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

0.1% - 0.25% ethanediol; ethylene glycol

N.67/548/CEE: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3

Xn; R22



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

4. EERSTE HULP MAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerste hulp maatregelen

In geval van contact met de huid:

De besmette kledingstukken gelijk verwijderen.

Onmiddellijk met veel stromend water wassen eventueel met zeep op die delen van het lichaam dat met het gif in contact is gekomen, ook in geval van verdacht.

Het lichaam compleet wassen (douche of bad).

Onmiddellijk de besmette kledingstukken uittrekken en op een veilige manier weggooien.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen uitwassen met water voor een juiste periode met open oogleden, daarna onmiddellijk een oculist raadplegen.

Het beschadigde oog beschermen.

In geval van inname:

Absoluut niet proberen over te geven. ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

In geval van inhalatie:

De persoon naar buiten brengen en hem warm en comfortabel houden.

4.2 Voornamelijke symptomen en gevolgen, zowel onmiddellijke als vertraagde

Voor symptomen van en gevolgen door de bevatte stoffen hoofdstuk 11 raadplegen

4.3 Indicatie van de eventuele noodzaak om onmiddellijk een arts te raadplegen en van speciale behandelingen

In geval van een ongeluk of een indispositie direct een arts raadplegen (indien mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsinstructies tonen)

Behandeling:
Het advies van de arts opvolgen.

5. MAATREGELEN TEGEN BRAND

5.1 Blusapparaten:

Blusapparaten die niet moeten worden gebruikt vanwege veiligheidsredenen:
Geen enkele in het algemeen.

5.2 Speciale gevaren af te leiden aan de stoffen of aan het mengsel

Niet het gas inhaleren, dat geproduceerd wordt door een explosie en door de brand.
De brand produceert zware rook.

5.3 Aanbevelingen voor de personen verantwoordelijk voor het blussen van de branden

Geschikt inhaleringsapparatuur gebruiken.

Het besmette water, dat gebruikt is om de brand te blussen, apart opvangen. Niet in de riolering laten belanden.

Indien mogelijk volgens de veiligheidsmaatregelen, de onbeschadigde verpakkingen van het gebied in direct gevaar verwijderen.

6. MAATREGELEN IN GEVAL VAN VERSPREIDING

6.1 Voorzorgsmaatregelen, richtlijnen voor individuele bescherming en noodprocedure

De middelen van individuele bescherming aantrekken.

Iedere bron van brandgevaar verwijderen

De personen in een veilige omgeving brengen.

De maatregelen raadplegen die zijn aangegeven in punt 7 en 8.

6.2 Milieu voorzorgsmaatregelen

De verspreiding in de grond/ondergrond vermijden. De verspreiding in de wateren of in de riolering vermijden.

Het besmette spoelwater vasthouden en verwijderen.

In geval van een gaslek of verspreiding in het water, de grond of de riolering, moeten de verantwoordelijke autoriteiten geïnformeerd worden.

Materiaal geschikt voor de verzameling: absorberend materiaal, organisch materiaal, zand

6.3 Methodes en materiaal voor het behouden en voor de schoonmaak

Wassen met veel water.

6.4 Verwijzing naar andere secties

Zie ook paragraaf 8 en 13

7. GEBRUIK EN VERZAMELING

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor een veilig gebruik:

Het contact met de huid en de ogen, de inhalatie van stoom en vocht vermijden.

Geen lege verpakkingen gebruiken voordat zij schoongemaakt zijn.

Voor het verplaatsen er zeker van zijn dat er zich geen restmateriaal in de verpakkingen bevindt.

Besmette kledingstukken moeten worden vervangen voor het betreden van de lunchruimtes..

Gedurende het werk niet eten noch drinken.

Er wordt tevens naar paragraaf 8 verwezen voor de aanbevolen veiligheidsmaatregelen.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

De verpakkingen altijd goed gesloten bewaren.

Altijd in goed geventileerde ruimtes bewaren.

Ver van vrije vlammen, vonken en hittebronnen houden. Direct zonlicht vermijden.

Ver van voedsel, drank of voedselproducten houden.

Onverenigbaar materiaal:

Geen enkele in het algemeen.

Maatregelen voor de ruimtes:

Fris en goed geventileerd.

Electrische veiligheidsinstallering.

7.3 Specifiek(e) eindgebruik(en)

Geen enkele in het algemeen

8. CONTROLE VAN DE BLOOTSTELLING/INDIVIDUELE BESCHERMING

8.1 Controlekenmerken butane - Index: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC No: 203-448-7

TLV TWA: 1000 ppm

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC No: 200-661-7

TLV TWA: 200 ppm, A4 - 491,53 mg/m³, A4

TLV STEL: 400 ppm, A4 - 983,07 mg/m³, A4

propane - Index: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC No: 200-827-9

TLV TWA: 1000 ppm

butane - Index: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC No: 200-857-2

TLV TWA: 1000 ppm

ethanol; ethyl alcohol - Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC No: 200-578-6

TLV TWA: 1000 ppm, A4 - 1884,25 mg/m³, A4

TLV STEL: A4

ethanediol; ethylene glycol - Index: 603-027-00-1, CAS: 107-21-1, EC No: 203-473-3

VLE 8h: 52 mg/m³ - 20 ppm

VLE short: 104 mg/m³ - 40 ppm

TLV TWA: A4

TLV STEL: C 39,39 ppm - C 100 mg/m³, A4

8.2 Controles van de blootstelling

Bescherming van de ogen:

Gesloten veiligheidsbrillen gebruiken, geen gewone bril gebruiken.

Bescherming van de huid:

Er is geen enkele speciale voorzorgsmaatregel gevraagd bij normaal gebruik.

Bescherming van de handen:

Beschermingshandschoenen gebruiken die een totale bescherming garanderen, bijv. in PVC, neopreen of rubber

Bescherming van de luchtwegen:

Geschikt apparaat gebruiken om de luchtwegen te beschermen, bijv. CEN/FFP-2(S) of CEN/FFP-3(S).

Termische risico's:

Niet blootstellen aan temperaturen hoger dan 50°C.

Controle van de blootstelling aan het milieu:

Geen enkele

9. FYSICO-CHEMISCHE SAMENSTELLING

9.1 Informatie over de algemene fysico-chemische samenstelling

Uiterlijk en kleur:	Verpakking Aerosol	
Geur:	Geparfumeerd	
Geurdrempel:	Niet relevant	
pH:	Niet relevant	
Fusiepunt/stolling:	Niet relevant	
Aanvankelijk kookpunt en tussenruimtes van kookpunten:		Niet relevant
Brandgevaar van vast materiaal/gas:	Niet relevant	
Maximum/minimum limiet van brandgevaar of explosie:		Niet relevant
Dichtheid van stoom:	< 1	
Punt van ontbranding:	< 0°C	
Snelheid van verdampen:	Niet relevant	
Stoomdruk:	Niet relevant	
Relatieve dichtheid:	0,802	
Hydro-oplosbaarheid	insolubel	
Lipo-solubiliteit:	Compleet	
Coefficient van de distributie (n-octanol/water):	Niet relevant	
Temperatuur van ontbranding:	400 °C	
Temperatuur van decompositie:	Niet relevant	
Viscositeit:	Niet relevant	
Explosieve samenstelling:	Niet relevant	
Combustieve samenstelling:	Niet relevant	

9.2 Andere informatie

Miscibiliteit:	Niet relevant	
Lipo-solubiliteit:	Niet relevant	
Conductie:	Niet relevant	
Karakteristieke samenstelling van de stofgroepen		Niet relevant

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen enkele

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Stabiel in normale omstandigheden.

10.5 Onverenigbaar materiaal:

Contact vermijden met combustibel materiaal. Het produkt kan in brand gaan.

10.6 Producten die gevaarlijk uit elkaar kunnen vallen:

Geen enkele.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over de toxicologische gevolgen

Er zijn geen toxicologische gegevens over het mengsel bekend. Er moet derhalve rekening worden gehouden met de concentratie van individuele stoffen om de toxicologische gevolgen te peilen bij een blootstelling aan het mengsel.

Hieronder zijn de toxicologische gegevens vermeld van de hoofdingredienten aanwezig in het mengsel:

ethanol; ethyl alcohol - Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC No: 200-578-6
LD50 (RABBIT) ORAL: 6300 MG/KG
LD50 (RAT) ORAL SINGLE DOSE: 7060 MG/KG

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Gebruiken volgens de gewone werkzaamheden, vermijden het produkt te verspreiden in het milieu.

12.2 Duurzaamheid en degradatie

- Geen enkele.
- 12.3 Potentiele bio-accumulatie
Niet van toepassing
- 12.4 Beweeglijkheid in de grond
Niet van toepassing
- 12.5 Resultaten van de waardebeoordeling PBT en vPvB
- 12.6 Andere ongewenste gevolgen
Geen enkele

13. OVERWEGINGEN OVER HET AFVAL

- 13.1 Methodes voor het behandelen van het afval
Recycleren indien mogelijk. Sturen naar goedgekeurde verwerkingsinstallaties of speciale afvalverbrandingsinstallaties. Behandelen volgens de bestaande lokale en nationale richtlijnen.

14. GEGEVENS OVER HET TRANSPORT

- 14.1 Nummer ONU:
- 14.2 14.2 Transportnummer van de ONU:
Niet van toepassing
- 14.3 Gevaarklasse voor het transport:

ADR-Klass:	2.5F CAP. 2.2.2.1.6 UN1950
IATA-Klass:	2.1
IMDG-Klass:	2 Aerosols UN 1950

Niet van toepassing
- 14.4 Verpakkingsgroep:
Niet van toepassing
- 14.5 Gevaar voor het milieu
Niet van toepassing
- 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers
IMDG-Page: 2102
Niet van toepassing
- 14.7 Transport van grote hoeveelheden volgens de bijlage van MARPOL 73/78 en de richtlijn IBC
Milieuvvervuiler :
Nee

15. INFORMATIE OVER DE WETGEVING

15.1 Richtlijnen en wetgeving betreffende de gezondheid, veiligheid en milieu specifiek voor stoffen of mengsels
Dir. 67/548/EEC (Classificatie, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen). Dir. 99/45/EEC (Classification, packaging and labelling of dangerous preparations). Dir. 98/24/EC (Risico's betreffende chemische producten gedurende het werk). Dir. 2000/39/EC (Grenzen voor professionele blootstelling); Dir. 2006/8/CE. Richtlijn (CE) n. 1907/2006 (REACH), Richtlijn (CE) n. 1272/2008 (CLP), Richtlijn (CE) n. 790/2009 (1° ATP CLP), Richtlijn (EU) n. 453/2010 (Bijlage I).

Waar van toepassing, de volgende richtlijnen volgen:

Dir. 82/501/EEC ('Activities linked to risks of serious accidents') en latere wijzigingen.
Richtlijn CE n. 648/2004 (wasmiddelen).

- 15.2 Valuatie van de chemische veiligheid
Nee

16. ANDERE GEGEVENS

- Tekst van de zinnen gebruikt in paragraaf 3:
- R11: Gemakkelijk brandbaar
 - R12: Zeer brandbaar
 - R22: Schadelijk bij opname door de mond
 - R36: Kan irritatie van de ogen veroorzaken.
 - R67: Inhalering van stoom kan sufheid en duizeligheid veroorzaken.

Dit document is herzien in al zijn delen overeenkomstig de richtlijn 453/2010/UE.

Dit document is herzien door een gekwalificeerde technici betreffende de SDS en heeft de geschikte scholing ondergaan.

Voornamelijke bibliografische bronnen:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Bijlage 1
Insert further consulted bibliography

De gegevens zijn gebaseerd op onze kennis van de informatie hierboven vermeld. Zij zijn enkel en alleen te verwijzen aan het aangegeven produkt en geven geen garantie voor een specifiek soort.

De consument is verplicht zich ervan te verzekeren dat deze gegevens geschikt en compleet zijn overeenkomstig het specifieke gebruik.

Dit document annuleert en vervangt iedere voorgaande editie.

ADR: Europees overeenkomst voor het internationale transport van gevaarlijke stoffen over de wegen.

CAS: Dienst van Chemical Abstract (divisie van de American Chemical Society).

CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking.
DNEL:	Afgeleid niveau zonder gevolg.
EINECS:	Europees inventaris van chemische stoffen bestaand in de handel.
GefStoffVO:	Richtlijn voor gevaarlijke stoffen, Duitsland.
GHS:	Algemeen samengevoegd systeem voor de classificatie en de etikettering van chemische produkten.
IATA:	Internationale vereniging van luchttransport.
IATA-DGR:	Richtlijn voor het transport van gevaarlijke stoffen van de "Internationale vereniging voor luchttransport." (IATA).
ICAO:	Internationale organisatie voor burgerlijke luchttransport.
ICAO-TI:	Technische instructies van de "Internationale organisatie voor burgerlijke luchttransport" (ICAO).
IMDG:	Internationale code voor zeetransport van gevaarlijke stoffen.
INCI:	Internationale naamgeving van cosmetische ingrediënten.
KSt:	Coëfficiënt van de explosie.
LC50:	Dodelijke concentratie voor 50 procent van de geteste bevolking.
LD50:	Dodelijke dosis voor 50 procent van de geteste bevolking.
PNEC:	Geplande concentratie zonder gevolg.
RID:	Richtlijn betreffende het internationale transport van gevaarlijke stoffen via de trein.
STEL:	Limietblootstelling op korte termijn.
STOT:	Gif met een specifiek organisch doel.
TLV:	Limietwaarde.
TWATLV:	Limietwaarde voor een gemiddelde blootstelling van 8 uur per dag. (standaard ACGIH).
WGK:	Duitse klassering voor watervervuiling.