



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	Instant Out Aerosol
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Productcode	126419
Datum van uitgave	09-Mei-2018
Versienummer	06
Revisiedatum	09-Mei-2018

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

Geïdentificeerd gebruik	Carpet Cleaner
Ontraden gebruik	Niet bekend.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Verstrekker

Bedrijfsnaam	Malco Products, Inc.
Adres	361 Fairview Ave Barberton, OH 44203 VS

#### Subklasse

Telefoonnummer	Telefoon	800-253-2526
	Fax	330-777-8317

e-mailadres msdsinfo@malcopro.com

Contactpersoon Niet beschikbaar.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	Telefoon	1-800-424-9300
---------------------------------------	----------	----------------

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

#### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

##### Fysische gevaren

Ontvlambare gassen (inclusief chemisch instabiele gassen)	Categorie 1	H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.
Aerosolen	Categorie 1	H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Gassen onder druk	Samengeperst gas	H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

##### Gezondheidsgevaren

Acute orale toxiciteit	Categorie 4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
Acute dermale toxiciteit	Categorie 4	H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
Acute toxiciteit bij inademing	Categorie 4	
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Samenvatting van de gevaren

INHOUD ONDER DRUK.

Aërosol Container onder druk kan exploderen indien blootgesteld aan hitte of vlammen. Dampen kunnen een steekvlam veroorzaken of explosief ontbranden. Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij contact met de huid. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Hazard Summary (according to Dangerous Substances Directive)

<b>Fysische gevaren</b>	Zeer licht ontvlambaar.
<b>Gezondheidsgevaren</b>	Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Irriterend voor de ogen en de huid. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.
<b>Milieugevaren</b>	Niet ingedeeld voor milieugevaren.
<b>Specifieke gevaren</b>	Niet bekend.
<b>Belangrijkste symptomen</b>	Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken.

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

**Bevat:** Ethyleen glycol monobutylether

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.

## Veiligheidsaanbevelingen

**Preventie**

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P261	Inademing van dampen vermijden.
P264	Na het werken met dit product grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.

**Reactie**

P301 + P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
P330	De mond spoelen.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P377	Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381	Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

**Opslag**

P403	Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P410 + P403	Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P410 + P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.

**Verwijdering**

P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
------	---

**Aanvullende etiketteringsinformatie**

Het mengsel bestaat voor 90 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is. Het mengsel bestaat voor 90 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is.

## 2.3. Andere gevaren

Niet bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	5 - < 10	112-34-5 203-961-6	-	603-096-00-8	#
<b>Classificatie:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Ethyleen glycol monobutylether	5 - < 10	111-76-2 203-905-0	-	603-014-00-0	#
<b>Classificatie:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332				
N-Butaan	3 - < 5	106-97-8 203-448-7	-	601-004-01-8	
<b>Classificatie:</b>	Flam. Gas 1;H220				C,U
Andere bestanddelen onder rapporteerbare niveaus	70 - < 80				

#### Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

DSD: Richtlijn 67/548/EEC.

M: M-factor

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

#: Voor deze stof is in de Gemeenschap een grenswaarde(n) voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

**Opmerkingen m.b.t. de samenstelling** De volledige tekst van alle R- en S-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Inhalatie

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

##### Contact met huid

Schadelijke effecten als gevolg van huidcontact worden niet verwacht. Besmette kleding verwijderen. Met veel water en zeep wassen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

##### Contact met ogen

Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen. Geen specifieke eerstehulpmaatregelen vermeld.

##### Inslikken

Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product. De mond spoelen. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen kan komen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd het slachtoffer warm. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### Algemene brandrisico's

Zeer licht ontvlambare aerosol. Zeer licht ontvlambaar gas. Inhoud onder druk. Container onder druk kan exploderen indien blootgesteld aan hitte of vlammen.

#### 5.1. Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

##### Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Inhoud onder druk. Container onder druk kan exploderen indien blootgesteld aan hitte of vlammen. Bij brand kunnen giftige gassen optreden.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Brandweelrui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoestel.

#### Speciale brandbestrijdingsprocedures

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. **BLUS EEN LEKKENDE GASBRAND NIET, TENZIJ DE LEKKAGE KAN WORDEN GESTOPT.** In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De vracht of het voertuig niet verplaatsen indien de vracht aan de hitte werd blootgesteld was. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt. Geen water op het lek of veiligheidsinrichtingen richten omdat ijsvorming zou kunnen plaatsgrijpen. Verpakkingen/containers moeten met water worden afgekoeld om drukopbouw tegen te gaan. Indien mogelijk bij een omvangrijke brand in vrachtgebied onbemande slanghouder of gerichte spuitmonden gebruiken. Indien niet mogelijk, veilige afstand bewaren en het vuur laten uitbranden.

#### Specifieke methoden

Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Houd overbodig personeel uit de buurt. Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Veel gassen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich langs de grond en hopen zich op in laaggelegen of besloten ruimten (riolering, kelders, tanks). Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Vermijd inademing van dampen en spuitnevel. Hulpverleners hebben onafhankelijke ademhalingsapparatuur nodig. De gemorste stof niet aanraken of betreden. Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

#### Voor de hulpdiensten

Houd overbodig personeel uit de buurt.

### 6.2.

#### Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zie bijgevoegd veiligheidsinformatieblad en/of gebruiksaanwijzing. Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Brandbare materialen (hout, papier, olie, enz.) uit de buurt van de gemorste stof houden. De omgeving isoleren tot al het gas zich verspreid heeft. Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Breng de cilinder naar een veilige en open plek als het lek niet te repareren is. Indien mogelijk, de containers draaien zodat er eerder gas dan vloeistof lekt. Water verstuiwen om de hoeveelheid dampen te verminderen of een dampwolk af te leiden. Afdekken met een stuk plastic om verspreiding te voorkomen. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet gebruiken indien de knop van de spuitbus ontbreekt of kapot is. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Niet roken tijdens gebruik en tot het bespoten oppervlak helemaal droog is. De verpakkingen/containers niet snijden, lassen, boren, slijpen of blootstellen aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. De uitrusting waarmee het product behandeld worden moet geaard worden. Het ventiel na elk gebruik sluiten en als de cilinder leeg is. Bescherm de cilinders tegen fysieke schade; niet verslepen, rollen, verschuiven of laten vallen. Bij het verplaatsen van cilinders, zelfs over korte afstanden, dient een wagen (steekkar, lorrie, enz.) te worden gebruikt die ontworpen is om cilinders te vervoeren. Binnendringing van vocht in de container moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de container. Verwijder lucht uit het systeem voorafgaand aan het toevoeren van gas. Gebruik alleen correct gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en deze druk en temperatuur. Neem in geval van twijfel contact op met uw gasleverancier. Lege containers niet hergebruiken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Vermijd inademing van dampen en spuitnevel. Vermijd langdurige blootstelling. Niet proeven of inslikken. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

## 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Niveau 1 Aërosol.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Niet doorboren, verbranden of platdrukken. Niet hanteren of opslaan bij open vuur, hitte of andere ontstekingsbronnen. Dit materiaal kan zich statisch opladen en daardoor vonken afgeven en een ontstekingsbron worden. Cilinders moeten rechtop worden opgeslagen, voorzien zijn van een ventielbeschermingskap en stevig worden vastgezet om te voorkomen dat ze omvallen of omver worden gestoten. Opgeslagen containers moeten regelmatig gecontroleerd worden op algemene toestand en lekkage. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

# RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1. Controleparameters

### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

#### Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Bestanddelen	Type	Waarde
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)	TGG 15 min.	100 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	50 mg/m <sup>3</sup>
Ethyleen glycol monobutylether (CAS 111-76-2)	TGG 15 min.	246 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	100 mg/m <sup>3</sup>

#### EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Bestanddelen	Type	Waarde
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)	TGG 15 min.	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	15 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>
Ethyleen glycol monobutylether (CAS 111-76-2)	TGG 15 min.	10 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	50 ppm 98 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

## Biologische grenswaarden

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

## Aanbevolen monitoringprocedures

Volg de standaard monitoringprocedures.

## Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Niet beschikbaar.

## Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Niet beschikbaar.

## Blootstellingsrichtlijnen

### Nederlandse OEL's (grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) (bindend): Huidnotatie

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)	Kan door de huid worden opgenomen.
Ethyleen glycol monobutylether (CAS 111-76-2)	Kan door de huid worden opgenomen.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Bij hantering van dit product moeten oogspoelstation en een oogdouche voor noodgevallen beschikbaar zijn.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Algemene informatie

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit).

<b>Bescherming van de huid</b>	
- <b>Bescherming van de handen</b>	Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier.
- <b>Andere maatregelen</b>	Geschikte chemisch-resistente kleding dragen. Het gebruik van een ondoorlatend schort wordt aanbevolen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. CCR met patroon voor organische damp.
<b>Thermische gevaren</b>	Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Niet roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Aërosol
<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof.
<b>Vorm</b>	Aërosol Samengeperst gas. Samengeperst vloeibaar gas.
<b>Kleur</b>	Colorless
<b>Geur</b>	Oplosmiddel.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	12
<b>Smelt-/vriespunt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	145,96 °C (294,72 °F) geschat
<b>Vlampunt</b>	-104,4 °C (-156,0 °F) -104,4 °C (-155,9 °F)
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Ontvlambaar gas.

### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

<b>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	2,1 % geschat
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	8,8 % geschat

<b>Dampspanning</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid (water)</b>	Niet beschikbaar.

<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet beschikbaar.
---	-------------------

<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	260,13 °C (500,23 °F) geschat
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend.

### 9.2. Overige informatie

<b>Dichtheid</b>	0,94 g/cm <sup>3</sup>
<b>Hitte van verbranding (NFPA 30B)</b>	8,25 kJ/g geschat
<b>VOV</b>	14,8 %

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Reageert heftig met sterke zuren. Dit product kan met oxidatiemiddelen reageren.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	In normale omstandigheden is de stof stabiel.

<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Warmte, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden. Vermijd temperaturen boven het vlampunt. Niet mengen met andere chemische stoffen. Contact met onverenigbare materialen.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Zuren. Sterke oxidatiemiddelen. Oxiderende middelen.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

**Inhalatie** Schadelijk bij inademing.

**Contact met huid** Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.

2-Butoxyethanol kan in toxische hoeveelheden door de huid worden opgenomen bij herhaald en langdurig contact. Deze effecten zijn niet vastgesteld bij mensen.

**Contact met ogen** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Inslikken** Schadelijk bij inslikken.

**Symptomen** Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute toxiciteit** In hoge concentraties zijn dampen verdovend en kunnen zij hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en aantasting van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij contact met de huid. Schadelijk bij inslikken.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Ethyleen glycol monobutylether (CAS 111-76-2)		
<b>Acuut</b>		
<b>Oraal</b>		
LD50	Rat	560 mg/kg

\* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

**Sensibilisatie van de huid** Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

**Carcinogeniteit** Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

#### IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

Ethyleen glycol monobutylether (CAS 111-76-2) 3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniteit voor mensen.

**Giftigheid voor de voortplanting** Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling** Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling** Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

**Gevaar bij inademing** Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

**Informatie over het mengsel versus informatie over de stof** Geen informatie beschikbaar.

**Overige informatie** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit** Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu.

Bestanddelen	Soorten		Testresultaten
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)			
<b>Aquatisch</b>			
Vis	LC50	Blauwkeel zonnebaars (Lepomis macrochirus)	1300 mg/l, 96 uren
Ethyleen glycol monobutylether (CAS 111-76-2)			
<b>Aquatisch</b>			
Vis	LC50	Menidia beryllina	1250 mg/l, 96 uren

\* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	0,56
Ethyleen glycol monobutylether	0,83
N-Butaan	2,89
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Restafval</b>	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
<b>EU-afvalcode</b>	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
<b>Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering</b>	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud onder druk. Niet doorboren, verbranden of platdrukken. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen</b>	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Aerosolen, brandbaar
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	2.1
<b>Secundaire risico</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>ADR cijfer</b>	Niet beschikbaar.
<b>Tunnelbeperkingscode</b>	D
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet beschikbaar.
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet beschikbaar.

### RID

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1950
------------------------	--------



<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Aerosolen, brandbaar
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
Klasse	2.1
Secundaire risico	-
Label(s)	2.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet beschikbaar.
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet beschikbaar.

#### ADN

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Aerosolen, brandbaar
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
Klasse	2.1
Secundaire risico	-
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet beschikbaar.
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet beschikbaar.

#### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	No.
<b>EmS</b>	Not available.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.
<b>14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet vastgesteld.



#### Algemene informatie

Vermijd vervoer in voertuigen waarvan de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen in geval van een ongeval of een noodgeval. Voorafgaand aan het vervoer van het product: Zorg ervoor dat containers stevig worden vastgezet. Zorg ervoor dat het ventiel van de cilinder gesloten is en niet lekt. Zorg ervoor dat de ventielwartelmoer of -plug (indien aanwezig) op de juiste wijze wordt aangebracht. Zorg ervoor dat de ventielbescherming (indien aanwezig) op de juiste wijze is aangebracht. Zorg voor voldoende ventilatie. Zie toe op naleving van de geldende voorschriften.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-verordeningen

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

#### Autorisaties

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### Beperkingen voor het gebruik

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)

N-Butaan (CAS 106-97-8)

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

N-Butaan (CAS 106-97-8)

#### Andere EU-voorschriften

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd**

N-Butaan (CAS 106-97-8)

#### Overige regelgeving

Het product wordt ingedeeld en geetiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten. Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de voorschriften van Richtlijn (EC) No 1907/2006.

<b>Nationale voorschriften</b>	Het is niet toegestaan aan personen jonger dan 18 jaar om met dit product te werken, in overeenstemming met EU-Richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.
<b>15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling</b>	Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
<b>RUBRIEK 16: Overige informatie</b>	
<b>Lijst van afkortingen en acroniemen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Referenties</b>	Niet beschikbaar.
<b>Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel</b>	De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.
<b>Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15</b>	H220 Zeer licht ontvlambaar gas. H302 Schadelijk bij inslikken. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing.
<b>Revisie-informatie</b>	Identificatie van product en bedrijf: Producttoepassingen SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN: Bestanddelen Fysische en chemische eigenschappen: Meerdere eigenschappen Informatie met betrekking tot het vervoer: Waarden m.b.t. regelgeving m.b.t. transport van gevaarlijke stoffen Regulatorische informatie: Risicozinnen - Categorie. GHS: Indeling
<b>Trainingsinformatie</b>	Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.
<b>Disclaimer</b>	Malco Products, Inc. kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zal worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het weggooien van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist, althans op de datum van publicatie. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren en verwijderen van het product en als richtlijn voor het veilig handelen bij ongewild vrijkomen van het product. De verstrekte informatie moet niet beschouwd worden als garantie of kwaliteitspecificatie. De informatie heeft uitsluitend en alleen betrekking op het vermelde materiaal en is mogelijk niet van toepassing wanneer dit materiaal gebruikt wordt in combinatie met een ander materiaal, of gebruikt wordt in een ander proces dan genoemd in de tekst.