

# CARBO-1 & CARBO-2

## Eigenschappen Carbo-1 & Carbo-2:

Gebruik altijd Cobra Clean Stap voor Stap voor een veilige & effectieve werkwijze.

- Reinigt zonder demontage van het inlaatspruitstuk de in- & uitlaatkleppen.
- Herstelt verstelling van de variabele geometrie van de Turbo.
- Reinigt verbrandingsruimte, zuigerbodemp, zuigerveren & olieschraapveer.
- Carbo-1 & Carbo-2 tasten geen rubbers aan.

## Verpakking:

- Sproeifles 500 ml
- Artikelnr.: CBS-455 (Carbo-1)
- Artikelnr.: CBS-456 (Carbo-2)



**CARBO 1**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-455

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie****CARBO 1****1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Reinigingsmiddel.

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

Firma: Cobra Clean B.V.  
Weg: Tweelingenlaan 4  
Plaats: 7323 AM Apeldoorn  
Telefoon: +31 6 20951195  
E-mail: [info@cobraclean.nl](mailto:info@cobraclean.nl)  
Contactpersoon: H. de Cock

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 6 20951195

**Bijkomend advies**

Artikelnummer:  
CBS-455

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:  
Aerosol: Aerosol 1  
Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1A  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1  
Gevarenaanduidingen:  
Zeer licht ontvlambare aerosol.  
Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel .  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

natriumhydroxide  
Ammoniak ... %  
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Signaalwoord: Gevaar

**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Voorzorgsmaatregelen**

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**CARBO 1**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-455

Pagina 2 van 9

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
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.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P260	Aerosols niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P501	Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2. Mengsels**
**Chemische omschrijving**

Aerosol drijfgas:

Propaan/butaan-mengsel

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
106-97-8	Butane			1 - < 5 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
1310-73-2	natriumhydroxide			1 - < 5 %
	215-185-5		01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			
74-98-6	propaan			1 - < 5 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
1336-21-6	Ammoniak ... %			0,1 - < 1 %
	215-647-6			
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H314 H335 H400			
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides			0,1 - < 1 %
	931-292-6		01-2119490061-47	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H400 H411			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**CARBO 1**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-455

Pagina 3 van 9

**Algemeen advies**

Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen.  
Verontreinigde kleding uittrekken.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij bewusteloosheid opslag en transport in stabiele zijligging.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Als het product in de ogen komt, direct geopende ogen met veel water minstens 5 minuten spoelen.  
Aansluitend oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

GEEN braken opwekken. Arts consulteren.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Volgende symptomen kunnen optreden:  
Bewusteloosheid. Roestoesstand. Braken. Bedwelmdheid. Hoofdpijn.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Bluspoeder.  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).  
Watersproeistraal.  
alcoholbestendig schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

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

Drijft op water. Dampen zijn zwaarder dan lucht, ze verspreiden zich over de grond.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermend ademhalingsstoestel met perslucht dragen.

**Bijkomend advies**

In geval van brand verpakking met water afkoelen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Draag geschikte, oplosmiddel-bestendige, beschermende kleding volgens EN 465. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen data

**CARBO 1**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-455

Pagina 4 van 9

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**
**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
**Advies voor veilig hanteren**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
**Eisen aan opslagruimten en vaten**

De vloer moet dicht, voegloos en niet absorberend zijn. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Niet bewaren bij temperatuur boven: 50 °C  
Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar .

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1. Controleparameters**
**Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
7664-41-7	Ammoniak	20	14		TGG 8 uur	Publiek
		50	36		TGG 15 min	Publiek
106-97-8	n-Butaan	600	1430		TGG 8 uur	Privaat

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
Milieucompartiment		
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	
Zoetwater		0,0335 mg/l
Zeewater		0,00335 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		24 mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Hygiënische maatregelen**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.  
Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Draag goed gesloten veiligheidsbril tegen mogelijke spatten in de ogen.

**Bescherming van de handen**

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: FKM (fluorrubber ( Viton)).NBR (nitrilrubber).

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

**CARBO 1**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-455

Pagina 5 van 9

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Aerosols	
Kleur:	kleurloos	
Geur:	karacteristiek	
pH (bij 20 °C):		13,0 - 13,8

**Toestandsveranderingen**

Onderste ontploffingsgrens:		1,5 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:		9,5 vol. %
Dichtheid (bij 20 °C):		~1,02 g/cm <sup>3</sup>
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)		compleet mengbaar

**9.2. Overige informatie**

Vaststofgehalte:		< 10 %
Geen data		

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**
**10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

 Niet bewaren bij temperatuur boven: 50 °C  
 Verwijderd houden van warmte.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over toxicologische effecten**
**Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1336-21-6	Ammoniak ... %				
	oraal	LD50 mg/kg	350	Rat	
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides				
	oraal	LD50 mg/kg	1064	Rat	

**CARBO 1**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-455

Pagina 6 van 9

**Irritatie en corrosiviteit**

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden.  
Irritatie van de ogen: irritatie mogelijk

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

CAS-Nr.	Stofnaam	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
1310-73-2	natriumhydroxide					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	45,4	96 h	Onchorhynchus mykiss	
1336-21-6	Ammoniak ... %					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	0,53	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	24 mg/l	48 h	Daphnia magna	
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1,26	96 h	Vis	OESO 203
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OESO 202

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
74-98-6	propaan	2,36
1336-21-6	Ammoniak ... %	-1,38

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- enzPzB-beoordeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Gooi niet weg bij huisvuil

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval



**CARBO 1**

Datum van herziening: 09.01.2018


Productcode: CBS-455

Pagina 7 van 9


**Verwijdering van de besmette verpakking**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.


**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) Propaan/butaan-mengsel natriumhydroxide
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	2
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1+8 
Classificatiecode:	5FC
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0
Transportcategorie:	1
Gevaarcode:	-
Code tunnelbeperking:	D

**Binnenscheepvaart (ADN)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) Propaan/butaan-mengsel natriumhydroxide
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	2
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1+8 
Classificatiecode:	5FC
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0

**Zeevervoer (IMDG)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	AEROSOLS Propaan/butaan-mengsel natriumhydroxide
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	2.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1+8 



**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**CARBO 1**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-455

Pagina 8 van 9

Marine pollutant:	-
Bijzondere Bepalingen:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1000 mL
Toegelaten hoeveelheid:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	AEROSOLS, flammable, containing substances in Class 8, Packing Group III Propaan/butaan-mengsel natriumhydroxide

**14.3. Transportgevaarenklasse(n):**

2.1

**14.4. Verpakkingsgroep:**

-

Etiketten:

2.1+8



Bijzondere Bepalingen:	A145 A167 A802
Beperkte hoeveelheid (LQ)	30 kg G
Passenger:	
Passenger LQ:	Y203
Toegelaten hoeveelheid:	E0
IATA-Packing instruction - Passenger:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	150 kg

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
**EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 29: Butane

2004/42/EG (VOC): 76,5 g/l

**Bijkomend advies**

Bevat:

5 - 15 % koolwaterstoffen, alifatisch.

&lt; 5 % Niet-ionische tenside, Anionische tenside

Geurstoffen: (R)-(+)-citroenen

**Informatie over nationale maatregelen**

Waterveroontreinigend-klasse (D): 2 - watervervuilend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**CARBON X Component 1**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: 1822

Pagina 9 van 9

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

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.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**CARBO 2**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-456

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie****CARBO 2****1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Reinigingsmiddel.

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

Firma: Cobra Clean B.V.  
Weg: Tweelingenlaan 4  
Plaats: 7323 AM Apeldoorn  
Telefoon: +31 6 20951195  
E-mail: [info@cobraclean.nl](mailto:info@cobraclean.nl)  
Contactperson: H. de Cock

**1.4. Telefoonnummer voor****noodgevallen:**

+31 6 20951195

**Bijkomend advies**

Artikelnummer:  
CBS-456

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:  
Aerosol: Aerosol 1  
Acute toxiciteit: Acute tox. 4  
Acute toxiciteit: Acute tox. 4  
Acute toxiciteit: Acute tox. 4  
Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2  
Gevarenaanduidingen:  
Zeer licht ontvlambare aerosol.  
Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
Schadelijk bij inslikken.  
Schadelijk bij contact met de huid.  
Schadelijk bij inademing.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether

**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.

**CARBO 2**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-456

Pagina 2 van 9

H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H302+H312+H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Voorzorgsmaatregelen**

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
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.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P261	Inademing van Aerosols/Damp/Gas vermijden.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
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.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P501	Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**Alcoholen.  
Corrosie-inhibitor.

**CARBO 2**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-456

Pagina 3 van 9

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether			85 - < 90 %
	203-905-0		01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319			
75-28-5	isobutaan			1 - < 5 %
	200-857-2		01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
124-38-9	carbon dioxide			1 - < 5 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			
74-98-6	propaan			1 - < 5 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
106-97-8	Butane			< 1 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**Algemeen advies**

Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen .  
Verontreinigde kleding uittrekken.

**Bij inademing**

Zorg voor voldoende frisse lucht. Bij bewusteloosheid opslag en transport in stabiele zijligging.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Als het product in de ogen komt, direct geopende ogen met veel water minstens 5 minuten spoelen.  
Aansluitend oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

GEEN braken opwekken. Arts consulteren.

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

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden .  
Irritatie van de ogen: irritatie mogelijk  
Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

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

Volgende symptomen kunnen optreden:  
Bewusteloosheid. Roestoestand. Braken. Bedwelmdheid. Hoofdpijn.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**
**5.1. Blusmiddelen**

**CARBO 2**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-456

Pagina 4 van 9

**Geschikte blusmiddelen**

ABC-poeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).  
Watersproeistraal  
alcoholbestendig schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal.

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

Drijft op water. Dampen zijn zwaarder dan lucht, ze verspreiden zich over de grond.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermend ademhalingstoestel met perslucht dragen.

**Bijkomend advies**

In geval van brand verpakking met water afkoelen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Draag geschikte, oplosmiddel-bestendige, beschermende kleding volgens EN 465. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Opnemen met vloeistofbindend materiaal (zand, kiezelgoer, zuurbinder, universele bindmiddelen).

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Ontploffbaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.  
Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

De vloer moet dicht, voegloos en niet absorberend zijn. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Niet bewaren bij temperatuur boven: 50 °C  
Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar .

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

**CARBO 2**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-456

Pagina 5 van 9

**Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
111-76-2	2-Butoxyethanol	20	100		TGG 8 uur	Publiek
		50	246		TGG 15 min	Publiek
124-38-9	Kooldioxide	5000	9000		TGG 8 uur	Publiek
106-97-8	n-Butaan	600	1430		TGG 8 uur	Privaat

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Hygiënische maatregelen**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
 Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.  
 Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Draag goed gesloten veiligheidsbril tegen mogelijke spatten in de ogen.

**Bescherming van de handen**

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: FKM (fluorrubber (Viton)), NBR (nitrilrubber).

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: Aerosol  
 Kleur: kleurloos  
 Geur: karakteristiek

**Toestandsveranderingen**

Beginkookpunt en kooktraject: <0 °C  
 Vlampunt: -  
 Ontstekingstemperatuur: > 200 °C  
 Dichtheid (bij 20 °C): 0,902 g/cm<sup>3</sup>  
 Wateroplosbaarheid: gedeeltelijk oplosbaar  
 (bij 20 °C)

**9.2. Overige informatie**

Geen data

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**
**10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Niet bewaren bij temperatuur boven: 50 °C  
 Verwijderd houden van warmte.



**CARBO 2**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-456

Pagina 6 van 9

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over toxicologische effecten**
**ATEmix berekend**

ATE (oraal) 518,6 mg/kg; ATE (dermaal) 1141,0 mg/kg; ATE (inademing damp) 11,41 mg/l; ATE (inademing aërosol) 1,556 mg/l

**Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether				
	oraal	LD50 mg/kg	1300	Rat	
	dermaal	ATE mg/kg	1100		
	inademing (4 h) damp	LC50	>10 mg/l	Marmot	
	inademing aërosol	ATE	1,5 mg/l		

**Irritatie en corrosiviteit**

 Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden.  
 Irritatie van de ogen: irritatie mogelijk

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Drijft op water. Laag potentieel voor bio-accumulatie

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
75-28-5	isobutaan	2,8
74-98-6	propaan	2,36

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of waterlopen ledigen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**CARBO 2**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-456

Pagina 7 van 9

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

De toewijzing van de afvalcodenummers/afvalmarkeringen moet overeenkomstig EAKV-branchen en processpecifiek doorgevoerd worden.

Bepaal de exacte afvalcode met de plaatselijke vuilophaaldienst

Gooi niet weg bij huisvuil

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
**Wegvervoer (ADR/RID)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) Propaan/butaan-mengsel
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	2
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1
	
Classificatiecode:	5F
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	-
Code tunnelbeperking:	D

**Binnenscheepvaart (ADN)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) Propaan/butaan-mengsel
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	2
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1
	
Classificatiecode:	5F
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0

**Zeevervoer (IMDG)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1950
-------------------------	---------

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**CARBO 2**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-456

Pagina 8 van 9

**14.2. Juiste ladingnaam**
**overeenkomstig de**
**modelreglementen van de VN:**
**14.3. Transportgevaarklasse(n):**
**14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

 AEROSOLS  
 Propaan/butaan-mengsel

2.1

-

2.1



Marine pollutant:

Bijzondere Bepalingen:

Beperkte hoeveelheid (LQ):

Toegelaten hoeveelheid:

EmS:

 -  
 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 1000 mL  
 E0  
 F-D, S-U

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. VN-nummer:**
**14.2. Juiste ladingnaam**
**overeenkomstig de**
**modelreglementen van de VN:**
**14.3. Transportgevaarklasse(n):**
**14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

 UN 1950  
 AEROSOLS  
 Propaan/butaan-mengsel

2.1

-

2.1



Bijzondere Bepalingen:

Beperkte hoeveelheid (LQ)

Passenger:

Passenger LQ:

Toegelaten hoeveelheid:

IATA-Packing instruction - Passenger:

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

IATA-Packing instruction - Cargo:

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

 A145 A167 A802  
 30 kg G  
  
 Y203  
 E0  
  
 203  
 75 kg  
 203  
 150 kg

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
**EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 28: isobutaan; Butane

2004/42/EG (VOC): 854,2 g/l

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**CARBO 2**

Datum van herziening: 09.01.2018

Productcode: CBS-456

Pagina 9 van 9

**Informatie over nationale maatregelen**

Waterverontreinigend-klasse (D): 2 - watervervuilend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

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.
H302+H312+H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*