



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum van herziening: 11.04.2022

Productcode: 101-300_A

Pagina 2 van 10

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

drijfgas: propaan, butaan

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
106-97-8	butaan	< 50 %
	203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
74-98-6	propaan	< 35 %
	200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
	Hydrocarbons, C6-C7, <5% n-hexane	< 5-15 %
	926-605-8 01-2119486291-36	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066	

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

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
74-98-6	200-827-9	propaan	< 35 %
		inhalatief: LC50 = 658 ppm (gassen)	
	926-605-8	Hydrocarbons, C6-C7, <5% n-hexane	< 5-15 %
		inhalatief: LC50 = 73680 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 3350 mg/kg; oraal: LD50 = > 16500 mg/kg	

Etikettering van gehalten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

5 % - < 15 % alifatische koolwaterstoffen, < 5 % niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen, < 5 % anionogene oppervlakreactieve stoffen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalings symptomen: Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

Bij inslikken

Het product is: gasvormig. Blootstellingsweg (oraal): niet van toepassing

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum van herziening: 11.04.2022

Productcode: 101-300_A

Pagina 3 van 10

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmiddelen - kleine branden: Kooldioxide (CO₂).Watersproeistraal, poeder.

Blusmiddelen - grote branden: Schuim, poeder, Kooldioxide (CO₂), Water.

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

Ontvlambaar aerosol.

In geval van brand kan ontstaan: Pyrolyseproducten, toxisch.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gevaar voor barsten van de container. Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Voor voldoende ventilatie zorgen. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden.

Bij het vrijkomen van gas of bij aflopen naar oppervlaktewater, bodem of riolen en andere afvoeren dit melden aan het Bevoegd Gezag.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilig hanteren

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Voor voldoende ventilatie zorgen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gas/damp/spuitnevel niet inademen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum van herziening: 11.04.2022

Productcode: 101-300_A

Pagina 4 van 10

niet eten, drinken, roken en snuiven.

Bijkomend advies

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

@ES04.B001128 - Textiel

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
106-97-8	n-Butaan	600	1430		TGG 8 uur	Privaat

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming dragen.

Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen overeenkomstig EN 374

Geschikt handschoentype: BI

Bescherming van de huid

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Thermische gevaren

niet van toepassing

Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	gasvormig	
Kleur:	kleurloos	
Geur:	karakteristiek	
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald	
Smeltpunt/vriespunt:		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		niet bepaald



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum van herziening: 11.04.2022

Productcode: 101-300_A

Pagina 5 van 10

Ontvlambaarheid:	niet van toepassing niet bepaald
Onderste ontploffingsgrens:	2 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	11,7 vol. %
Vlampunt:	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	235 °C
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH:	6,5 – 7,5 (1:1 Water)
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
Wateroplosbaarheid:	mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning: (bij 40 °C)	<14500 hPa
Dichtheid:	niet bepaald
Relatieve dichtheid (bij 20 °C):	1,00 +/- 0,02
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald
Deeltjeskenmerken:	niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Andere veiligheidskenmerken

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Zeer licht ontvlambare aerosol.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.
Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet blootstellen aan een temperatuur boven 50 °C. Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Pyrolyseproducten, toxisch.

Verdere informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum van herziening: 11.04.2022

Productcode: 101-300_A

Pagina 6 van 10

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode	
74-98-6	propaan					
	inademing (4 h) gas	LC50 658 ppm	Rat	Producent		
	Hydrocarbons, C6-C7, <5% n-hexane					
	oraal	LD50 > 16500 mg/kg	Rat	Producent		
	dermaal	LD50 3350 mg/kg	Konijn	Producent		
	inademing (4 h) damp	LC50 73680 mg/l	Rat	Producent		

Irritatie en corrosiviteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

inhalatief, dermaal, ogen

Praktische ervaringen

Na inhalatie: Duizeligheid, Hoofdpijn

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Het product is niet: Ecotoxisch.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
	Hydrocarbons, C6-C7, <5% n-hexane					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 55 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum van herziening: 11.04.2022

Productcode: 101-300_A

Pagina 7 van 10

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
106-97-8	butaan	2,89
74-98-6	propaan	2,36
	Hydrocarbons, C6-C7, <5% n-hexane	3,6

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

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

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1950

14.2. Juiste ladingnaam

SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**14.3. Transportgevaarklasse(n):**

2

14.4. Verpakkingsgroep:

-

Etiketten:

2.1



Classificatiecode:

5F

Bijzondere Bepalingen:

190 327 344 625

Bepaalde hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E0

Transportcategorie:

2

Code tunnelbeperking:

D

Binnenscheepvaart (ADN)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1950



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum van herziening: 11.04.2022

Productcode: 101-300_A

Pagina 8 van 10

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

Etiketten:

SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)

2

-

2.1



Classificatiecode:

5F

Bijzondere Bepalingen:

190 327 344 625

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E0

Zeevervoer (IMDG)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1950

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

Etiketten:

2.1

-

2.1



Marine pollutant:

-

Bijzondere Bepalingen:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1000 mL

Toegelaten hoeveelheid:

E0

EmS:

F-D, S-U

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1950

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

Etiketten:

2.1

-

2.1



Bijzondere Bepalingen:

A145 A167 A802

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

30 kg G

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



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum van herziening: 11.04.2022

Productcode: 101-300_A

Pagina 9 van 10

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Ontvlambare gassen

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

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, Vermelding 40

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU

P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

(SEVESO III):

Informatie over nationale regelgeving

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum van herziening: 11.04.2022

Productcode: 101-300_A

Pagina 10 van 10

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	Op basis van testgegevens

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

- Zeer licht ontvlambaar gas.
- Zeer licht ontvlambare aerosol.
- Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen 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.)