

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** STIHL Siliconenspray**Artikelnummer:** 0797 010 2053**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruiksgebied**

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Productcategorie PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen**Toepassing van de stof / van de bereiding** Glijmiddel/smeermiddel**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Tel: +49 (0)7151-26-3237

Fax: +49 (0)7151-26-8-3237

info@stihl.com

Inlichtinggevendende sector:

Produktmanagement Forsttechnik

Tel: +49 (0) 7151-26-3237

Fax: +49 (0)7151-26-83237

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tel: +49-621-60-43333

Fax: +49-621-60-92664

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

Xi; Irriterend

R38: Irriterend voor de huid.



F+; Zeer licht ontvlambaar

R12: Zeer licht ontvlambaar.



N; Milieugevaarlijk

R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu: Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk.**2.2 Etiketteringselementen****Kentekening volgens EEG-richtlijnen:****Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

Xi Irriterend

F+ Zeer licht ontvlambaar

N Milieugevaarlijk

R-zinnen:

12 Zeer licht ontvlambaar.

38 Irriterend voor de huid.

51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

S-zinnen:

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

Handelsnaam: STIHL Siliconenspray

(Vervolg van blz. 1)

- 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
 23 De spuitnevel niet inademen.
 24 Aanraking met de huid vermijden.
 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Speciale omschrijving van bepaalde voorbereidingen:

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Indeling volgens de Richtlijn 75/324/EEG: Zeer licht ontvlambaar

2.3 Andere gevaren
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2 Mengsels
Beschrijving:

Bereiding uit drijfgas en een mengsel van oplosmiddel en siliconen

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	15-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propaan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	15-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutaan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	5-10%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexaan Xn R48/20-62-65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Repr. Cat. 3 Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≤ 1,0%
CAS: 78-78-4 EINECS: 201-142-8	isopentaan Xn R65; F+ R12; N R51/53 R66-67 Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≤ 1,0%

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemene informatie:

Slachtoffer uit de gevarenzone verwijderen en neerleggen.

Vuile kledij verwijderen

Na het inademen:

Voor verse lucht zorgen.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: STIHL Siliconenspray

(Vervolg van blz. 2)

Bij prikkeling van de luchtwegen, duizeligheid, misselijkheid of het verliezen van het bewustzijn meteen een arts raadplegen.

Na huidcontact:

Huiddelen in kwestie met water en een mild reinigingsmiddel wassen.

Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Na inslikken: Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn

Duizeligheid

Misselijkheid

Roodheid, uitdrogen en scheurvorming van de huid

Huidirritatie

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling volgens de beoordeling van de toestand van de patiënt door de arts. Symptomatische behandeling.

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

Schuim

Bluspoeder

Kooldioxyde

Waternevel

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde (CO)

5.3 Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende kleding:**

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

Verdere gegevens

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

Handelsnaam: STIHL Siliconenspray

(Vervolg van blz. 3)

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Bij de verwerking worden licht vluchtige, ontvlambare bestanddelen vrijgemaakt.

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Tegen oplosmiddelen bestande en ondoordringbare vloer voorzien.

De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Op een koele plaats bewaren, verhitting leidt tot drukverhogingen en barstgevaar.

aanbevolen opslagtemperatuur: 20 °C.

Opslagklasse: 2 B

7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

110-54-3 n-hexaan

MAK (NL) Korte termijn waarde: 144 mg/m³

Lange termijn waarde: 72 mg/m³

IOELV (EU) 72 mg/m³, 20 ppm

78-78-4 isopentaan

MAK (NL) 1800 mg/m³

IOELV (EU) 3000 mg/m³, 1000 ppm

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Geschikte technische besturingsinrichtingen**

Zorg voor een goede ventilatie. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afvoerlucht gebeuren. Indien dit niet voldoende is om de concentratie onder de arbeidshygiënische blootstellingswaarden te houden, moet er gepaste ademhalingsbescherming worden gedragen.

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de huid vermijden.

Ademhalingsbescherming:

Bij overschrijding van de hygiënische blootstellingswaarde:

De volgende ademhalingsbescherming wordt aangeraden:

Ademfilter voor organische gassen en dampen (Type A)

Merkkleur: Bruin

[DIN EN 14387]

Handbescherming: Veiligheidshandschoenen**Handschoenmateriaal**

Nitriëlrubber

Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,4 mm

[EN 374]

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: STIHL Siliconenspray

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal Waarde voor de permeatie: Level ≥ 6 (≥ 480 min) (Vervolg van blz. 4)
Oogbescherming:
Veiligheidsbril
[EN 166]

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Voorkomen:

Vorm: Aërosol
Kleur: Donkerblauw
Reuk: Karakteristiek
Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid Gegevens van de werkzame stoffen zonder drijfgas.

pH-waarde: Niet bruikbaar.

Toestandsverandering

Smelpunt/smeltbereik: Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik: 40 - 80°C

Vlampunt: < -30°C

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.

Ontstekingstemperatuur:

Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.

Zelfonsteking: Niet bepaald.

Ontploffingsgevaar: Niet bepaald.
Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Ontploffingsgrenzen:

Onderste: Explosiegrenzen bestanddelen:
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht:
1,1 Vol. %
Bovenste: Explosiegrenzen bestanddelen:
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht:
8,3 Vol. %

Dampspanning: Niet bepaald.

Dichtheid bij 20°C: 0,70 - 0,72 g/cm³

Relatieve dichtheid Niet bepaald.

Dampdichtheid Niet bepaald.

Verdampingssnelheid Niet bepaald.

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: Niet resp. gering mengbaar.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bepaald.

Viscositeit

Uitlooptijd bij 20°C 10 - 12 s (DIN EN ISO 2431/4mm)

Dynamisch: Niet bepaald.

Kinematisch: Niet bepaald.

9.2 Overige informatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.2 Chemische stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Vorming van explosief gasmengsel met lucht.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: STIHL Siliconenspray

(Vervolg van blz. 5)

10.4 Te vermijden omstandigheden

Stijging van de druk leidt tot barstgevaar.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten Dit mengsel werd toxisch goedgekeurd.

Acute toxiciteit:

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

64742-49-0 nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht

Oraal	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4h	>2,0 mg/l (rat)

110-54-3 n-hexaan

Oraal	LD50	28,7 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	3295 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50	97469 ppm (rat)

78-78-4 isopentaaan

Inhalatief	LC50/4h	1280 mg/l (rat)
------------	---------	-----------------

Primaire aandoening:

op de huid: Prikkelde de huid en de slijmvliezen.

aan het oog:

Op grond van de beschikbare gegevens is er aan de classificatiecriteria niet voldaan (conventionele methode).

Overgevoeligheid:

Op grond van de beschikbare gegevens is er aan de classificatiecriteria niet voldaan (conventionele methode).

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Op grond van de beschikbare gegevens is er aan de classificatiecriteria niet voldaan (conventionele methode).

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)

Bij geen van de inhoudsstoffen is er een carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch effect bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product wordt beschouwd als schadelijk voor waterorganismen. Kan in water langdurig schadelijke effecten uitoefenen.

Aquatische toxiciteit:

64742-49-0 nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht

LC 50 / 96 h	2,5 mg/l (fish)
--------------	-----------------

78-78-4 isopentaaan

EC50 / 48h	2,3 mg/l (Daphnia magna)
LC 50 / 96 h	3,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie

64742-49-0 nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht

log POW	3,3 - 3,9 log POW (-)
---------	-----------------------

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

(Vervolg op blz. 7)

datum van de druk: 25.07.2012

Versienummer 2

Herziening van: 30.05.2012

Handelsnaam: STIHL Siliconenspray

(Vervolg van blz. 6)

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1 Afvalverwerkingsmethoden Gevaarlijk afval conform het afvalstoffenregister

Aanbeveling: Afval moet met inachtneming van de plaatselijke en officiële voorschriften verwijderd worden.

Europese afvalcatalogus

Verwijdering/product + Verwijdering/ongereinigde verpakkingen

15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
14.1 VN-nummer
ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR

1950 DRUCKGASPACKUNGEN

IMDG

AEROSOLS (Naphtha (petroleum), hydrotreated light),

MARINE POLLUTANT

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Transportgevaarsklasse(n)
ADR

klasse

2 5F Gassen

Etiket

2.1

IMDG

Class

2.1

Label

2.1

IATA

Class

2.1

Label

2.1

14.4 Verpakkingsgroep:
ADR, IMDG, IATA

Niet van toepassing

14.5 Milieugevaren:
Marine pollutant:

Symbool (vis en boom)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Zie hoofdstukken 6-8

Waarschuwing: Gassen

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: STIHL Siliconenspray

(Vervolg van blz. 7)

Transport/verdere gegevens:**ADR****Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L**Vervoerscategorie** 2**Tunnelbeperkingscode** D**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Europese verordeningen:****SEVESO - Categorie (96/82/EC):** 8**Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnen

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

R11 Licht ontvlambaar.

R12 Zeer licht ontvlambaar.

R38 Irriterend voor de huid.

R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Afkortingen en acroniemen:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentraion

log POW = Octanol / water partition coefficient

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**