

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 4.1

overeenkomstig de Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 453/2010

Print datum: 25.08.2020

Herzien op: 25.08.2020

 **Silikonspray**



HELLER
Dichtungs- und Klebetechnik

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie:

Handelsnaam:  **Silikonspray**

Art.nr.: 0311

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

Gebruik van de stof

/mengsel: oplosmiddel, glijmiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Heinz Heller GmbH

Alte Waldstraße 15

D-57482 Wenden – Hünsborn

Tel.: +49 (0) 2762 60830

Contactpersoon: De heer Friedrich Meister

Fax: +49 (0) 2762 608320

info@heinzheller.de

www.heinzheller.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

24 uur: +49 (0) 551 192 40 (Giftinformationszentrum Göttingen)

2. Mogelijke gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling volgens verordening (EG) nr.

1272/2008

Aerosol 1; H222, H229

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Etiketteringselementen:

Etiketteringselementen (CLP)



Signaalwoord: gevaar

Gevarenaanduidingen:

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 Houder onder druk: kan bij opwarming ontploffen.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinstructies:

P102 Buiten bereik van kinderen houden.

P210 Niet gebruiken in de buurt van warmte, warme oppervlakken, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

Niet roken.

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 Niet doorboren of verbranden, ook niet na gebruik.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

P304 + P340 NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren zoals wordt bepaald in de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



HELLER
Dichtungs- und Klebetechnik

Versie: 4.1

overeenkomstig de Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 453/2010

Print datum: 25.08.2020

Herzien op: 25.08.2020

Silikonspray

Bevat: koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch.

Teksttoevoeging:

/

2.3. Andere gevaren:

Houder onder druk: door de bus te verhitten, stijgt de druk: barst- en ontploffingsgevaar. Dampen die in contact komen met lucht, kunnen explosiegevaarlijke mengsels vormen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stoffen:

Mengsels:

Benaming:	Gehalte (% m/m):	CAS: EC: Index:	Indeling (1272/2008/EG)
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch.	10 – 25	/ 927-510-4 /	Flam. Liq. 2; H225, Asp. Tox. 1; H304, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 2; H411
Butaan	50 – 100	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gass; H280

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

- Na het inademen: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen, nauw aansluitende kledij losmaken en het slachtoffer ergens op een rustige plaats zetten/laten neerliggen. Bij ademhalingsmoeilijkheden onmiddellijk een arts bellen.
- Na huidcontact: Gecontamineerde kledij vervangen. Bij contact met de huid: onmiddellijk met veel water en zeep wassen. Bij huidirritaties onmiddellijk een arts raadplegen.
- Na oogcontact: Bij geopend ooglid onmiddellijk 10-15 minuten met stromend water spoelen. Bij oogirritaties onmiddellijk een oogarts raadplegen.
- Na inslikken: Niet van toepassing.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Geen gegevens beschikbaar.

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

Symptomatische behandeling.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen:

- Geschikte blusmiddelen: Droge blusmiddelen, schuim, kooldioxide (CO₂), waternevel.
- Ongeschikte blusmiddelen: Volle waterstraal.

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

- Bijzondere gevaren voor de brandweerlieden: Zeer licht ontvlambaar. Dampen die in contact komen met lucht, kunnen explosiegevaarlijke mengsels vormen. In geval van brand: dichte, zwarte rook die schadelijk voor de gezondheid kan zijn. Daarnaast kunnen er ook worden gevormd:



koolmonoxide en kooldioxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden. Bij brand autonoom beademingstoestel dragen. Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen.

Meer informatie: De gebruikelijke maatregelen voor branden met chemicaliën. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Voor het koelen van gesloten recipiënten een waterstraal gebruiken. Gecontamineerd bluswater apart opvangen. Mag niet in de riolering terecht komen. Brandrestanten en gecontamineerd bluswater moeten worden afgevoerd volgens de lokale wettelijke voorschriften. Wees bedacht op terugslag. Gezien de hoge dampdruk bestaat er bij een temperatuurstijging gevaar dat de houders barsten.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Zie veiligheidsmaatregelen onder punt 7 en 8. Altijd persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Het product verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen. Contact met de ogen vermijden. Voor voldoende ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimtes. Personen onmiddellijk evacueren naar een veilige plaats. Inademen van dampen of nevel vermijden. Door opeenhoping van dampen kunnen explosieve concentraties ontstaan. Dampen kunnen zich ophopen in lager gelegen zones.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen:

Niet in het oppervlaktewater of in de riolering terecht laten komen. Verder lekken of omkiepen voorkomen wanneer dit kan zonder gevaarlijke situaties te creëren. In geval van verontreiniging van water of het rioleringsnetwerk de bevoegde autoriteiten op de hoogte brengen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Lekkend materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal (bijv. zand, aarde, kiezelgoer, vermiculiet) indammen en opnemen en in bakken afvoeren zoals wordt opgelegd door de lokale/nationale wettelijke bepalingen. Verontreinigde oppervlakken grondig schoonmaken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubriek: 7, 8, 11, 12 en 13

7. Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor veilige omgang:	Op de werkplaats slechts een beperkte voorraad aanleggen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Adem dampen en sproeinevels niet in. Vermijd contact met de ogen en de huid. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. De vorming van ontvlambare of explosiegevaarlijke oplosmiddeldampen in de lucht en het overschrijden van de MAC-drempelwaarden vermijden. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.
Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:	De gebruikelijke maatregelen ter brandpreventie. Dampen die in contact komen met lucht, kunnen explosiegevaarlijke mengsels vormen. Ver verwijderd houden van hitte- en ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Elektrische apparatuur moet volgens de normen beveiligd zijn tegen explosiegevaar.
Stofexplosieklasse:	Niet van toepassing.

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

Vereisten voor opslagruimte en recipiënten:	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. VOORZICHTIG: De spray staat onder druk. Niet blootstellen aan direct zonlicht en temperaturen boven 50°C. Niet met geweld openen of in een vuur werpen, ook niet na gebruik. Niet richting open vuur of gloeiende voorwerpen sprayen. Op een goed geventileerde en droge plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. De opslagvoorschriften voor spuitbussen in acht nemen!
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:	Houd de verfproducten uit de buurt van eet- en drinkwaren en diervoeders. Niet op dezelfde plaats opslaan als brandbevorderende of zelfontvlammende stoffen.
Opslagklasse (LGK):	2B, gaspatronen (aersols)
Overige	Geen ontbinding bij opslag en gebruik volgens de voorschriften.



Versie: 4.1

overeenkomstig de Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 453/2010

Print datum: 25.08.2020

Herzien op: 25.08.2020

Silikonspray

7.3. Specifiek eindgebruik:

Geen gegevens beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters:

8.1.1. Grenswaarden voor de blootstelling op het werk

		Maximale Werkplek-Concentratie		Categorie	
Benaming	CAS-nr.	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Overschrijdingsfactor	Basis
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch	/	/	1000	2 (II)	AGS
Butaan	106-97-8	1.000	2.400	4 (II)	DFG

8.1.2. DNEL- en PNEC-waarden

Stof	Type	Aard van de blootstelling	Duur van de blootstelling	Waarde
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch	DNEL (werk)	Door inademing	Langdurig - systematische verschijnselen	2085 mg/m ³
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch	DNEL (werk)	Percutaan	Langdurig - systematische verschijnselen	300 mg/kg bw/dag
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch	DNEL (verbruiker)	Door inademing	Langdurig - systematische verschijnselen	447 mg/m ³
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch	DNEL (verbruiker)	Percutaan	Langdurig - systematische verschijnselen	149 mg/kg bw/dag
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch	DNEL (verbruiker)	Oraal	Langdurig - systematische verschijnselen	149 mg/kg bw/dag

8.2. Beheersing van blootstelling: Technische

beschermingsmaatregelen:

Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkruimtes.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ademhalingswegen

Wanneer de Maximale Werkplek-Concentratie (MAC) wordt overschreden, is het dragen van een ademhalingstoestel verplicht. Gasfilter A, kenmerkende kleur: bruin. Conform EN 371. Autonoom ademhalingstoestel voor noodgevallen binnen handbereik houden.

Bescherming van de handen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN 374. Materiaal van de handschoenen: nitrilrubber. Doorbraaktijd (maximale draagtijd): > 480 min. en dikte 0,5 mm. Altijd de gegevens van de fabrikant van de veiligheidshandschoenen betreffende doorlaatbaarheid en doorbraaktijd in acht nemen.

Bescherming van de ogen

Volledig afsluitbare veiligheidsbril conform EN 166.

Bescherming van het lichaam en de huid

Brandvertragende, antistatische, beschermende kleding. De bescherming van het lichaam dient te worden afgestemd op de hoeveelheid en de concentratie van de gevaarlijke substantie op de werkplaats.

Maatregelen betreffende de volksgezondheid

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn van kracht. Algemeen gebruikelijke hygiëne maatregelen. De aerosol niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Tijdens de werken is het niet toegestaan om te eten, te drinken of te roken. Vóór de pauze en aan het einde van de werktijd handen wassen. Het huidbeschermingsplan in acht nemen. Verontreinigde kledingstukken wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



HELLER
Dichtungs- und Klebetechnik

Versie: 4.1

overeenkomstig de Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 453/2010

Print datum: 25.08.2020

Herzien op: 25.08.2020

Silikonspray

Beheersing van milieublootstelling:

Algemene opmerkingen: Niet in het oppervlaktewater of in de riolering terecht laten komen. Verder lekken of omkiepen voorkomen wanneer dit kan zonder gevaarlijke situaties te creëren. In geval van verontreiniging van water of het rioleringsnetwerk de bevoegde autoriteiten op de hoogte brengen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

	Waarde	Eenheid	Bij	Methode	Opmerking
Vorm	Aerosol				
Kleur	Kleurloos, helder				
Reuk	Kenmerkend				
Vlampunt	Ca. -60	°C			Butaan
Onderste explosiegrens	1,8	vol.- %			Butaan
Bovenste explosiegrens	8,4	vol.- %			Butaan
Dichtheid	Ca. 0,791	g/cm ³			Werkzame stof
Oplosbaarheid in water	Slecht oplosbaar				

9.2. Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit:

Het product is chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen ontbinding bij opslag en gebruik volgens de voorschriften. Dampen die in contact komen met lucht, kunnen explosiegevaarlijke mengsels vormen. Gezien de hoge dampdruk bestaat er bij een temperatuurstijging gevaar dat de houders barsten.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Zeer licht ontvlambaar. Buiten bereik van hittebronnen, vonken en open vuur houden. Dampen die in contact komen met lucht, vormen explosiegevaarlijke mengsels die zwaarder zijn dan lucht. Niet blootstellen aan direct zonlicht en temperaturen boven 50°C.

10.5. Incompatibele materialen:

Sterke oxideermiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Gevaarlijke ontledingsproducten: Bij brand kunnen volgende stoffen worden gevormd: rook, koolmonoxide en kooldioxide.

Thermische ontbinding: Door de bus te verhitten, stijgt de druk en bestaat er kans dat de spuitbus gaat barsten.

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit:

Acute orale toxiciteit:

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch
LD₅₀ > 8 ml/kg (rat)

Acute toxiciteit bij inademing:

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch
LC₅₀ > 23,3 mg/l (rat, 4 uur)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



HELLER
Dichtungs- und Klebetechnik

Versie: 4.1

overeenkomstig de Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 453/2010

Print datum: 25.08.2020

Herzien op: 25.08.2020

Silikonspray

Acute percutane toxiciteit:

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch
LD₅₀ > 4 ml/kg (rat)

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Kan een allergische reactie veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit Geen gegevens beschikbaar.

Carcinogeniteit Geen gegevens beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit Geen gegevens beschikbaar.

Teratogeniteit Geen gegevens beschikbaar.

Meer informatie Symptomen: Hoofdpijn, misselijkheid, vermoeidheid, spierzwakte, bedwelmend effect en in uitzonderlijke gevallen bewustzijnsverlies.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen:

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch
LL/EL/IL50 >1 - <= 10 mg/l

Toxiciteit voor watervlooiën:

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch
LL/EL/IL50 >1 - <= 10 mg/l

Toxiciteit voor algen:

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch
LL/EL/IL50 >10 - <= 100 mg/l

Toxiciteit voor bacteriën:

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch
LL/EL/IL50 >10 - <= 100 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie:

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten:

Er dient te worden voorkomen dat het product in de riolering, de waterlopen of de aardbodem terecht komt.

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Product:

Afvalcode: 160504* = gassen in drukhouders (inclusief halonen) de gevaarlijke stoffen bevatten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 4.1
Print datum: 25.08.2020
Herzien op: 25.08.2020

overeenkomstig de Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 453/2010



HELLER
Dichtungs- und Klebetechnik

Silikonspray

* = De afvoer dient met certificaat te gebeuren.

Aanbeveling: Verpakking ook na het gebruik niet met geweld openen of verbranden.
Verwijdering volgens de officiële voorschriften.

13.2. Verpakking:

Afvalcode: 150110 = verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd of daarmee verontreinigd zijn.
Aanbeveling: Zorgvuldig en goed mogelijk volledig legen.
Verwijdering volgens de officiële voorschriften.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

VN-nummer: 1950
Soort materiaal: GASPATRONEN

Klasse: 2
Verpakkingsgroep: --
Classificatiecode: 5F
Etiketten: 2.1
Beperkte hoeveelheid: 1 L
Tunnelbeperkingscode: (D)
Gevaarlijk voor het milieu: Nee

RID

VN-nummer: 1950
Soort materiaal: GASPATRONEN
Klasse: 2
Verpakkingsgroep: --
Classificatiecode: 5F
Kengetal van het gevaar: 23

Etiketten: 2.1
Beperkte hoeveelheid: LQ2
Gevaarlijk voor het milieu: Nee

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Zie rubriek 6, 7 en 8.

15. Wettelijk verplichte informatie

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

Richtlijn 2001/17/EG:		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
	P3a ONTVLAMBARE AEROSOLS	150 t (netto)	500 t (netto)

VOS (richtlijn 1999/13/EG): VOS-gehalte: 568 g/l = 91 %

Waterrisicoklasse: WGK 1

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling:

Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 4.1

overeenkomstig de Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 453/2010

Print datum: 25.08.2020

Herzien op: 25.08.2020

 **Silikonspray**



16. Overige informatie

Volledige definitie van de Gevarenaanduidingen in rubriek 2 en 3:

- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H225 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.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Wijzigingen:

- Rubriek 2
- Rubriek 3
- Rubriek 8.2
- Rubriek 15.1