Hofman pest control	MSDS Material Safety Data Sheet

MSDS **MATERIAL SAFETY DATA SHEET** **(veiligheidsinformatieblad)**	0.1 Product	**Resoluut Freeze Spray**
	0.2 Status	Actief
	0.3 Versienummer	3
	0.4 Versiedatum	14-04-2025

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	Resoluut Freeze Spray
Handelsnaam	Resoluut Freeze Spray
Artikelcode	RESO027
Chemische omschrijving	Mengsel
UFI	H5A8-W003-900K-RUYS
REACH registratienummer	-

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en)	Onmiddellijk bevriezende nevel.
Ontraden gebruik(en)	Niet geïdentificeerd.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie	Naam	Hofman Pest Control
Contactgegevens	Adres	De Leemkoele 2
	Postcode	7468 DM
	Plaats	Enter
	Land	Nederland
	Telefoon	+31 (0)548-545277
	E-mail	info@hofmanpestcontrol.nl
	Website	www.hofmanpestcontrol.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum – Utrecht TEL: +31 (0) 88 755 8000 België: Antigifcentrum – Brussel TEL: +32 (0)70 245 245 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:
Aerosol 1: Aerosol, categorie 1; H222-H229

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen	
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:	
Gevaarlijk(e) bestandde(e)l(en)	-
Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduidingen	H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
Veiligheidsaanbevelingen - Algemeen - Preventie - Opslag	 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. P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren. P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
2.3 Andere gevaren	
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	PBT: Het mengsel bevat geen PBT-stoffen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer. zPzB: Het mengsel bevat geen zPzB-stoffen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.
Hormoonontregelende eigenschappen	Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen	Niet van toepassing (mengsel).
3.2 Mengsels	Mengsel van de hieronder vermelde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Naam component(en)	Gew. %	CAS nr.	EINECS nr.	Index nr.	REACH nr.	Indeling
Butaan	51-70	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Comp); H280
Propaan	16-25	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Comp); H280
Isobutaan	16-25	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Comp); H280

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

4. Eerstehulpmaatregelen	
4.1	**Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
Algemeen	Zie de onderstaande instructies voor elke specifieke manier van blootstelling.
Eerste hulp bij inademing	De ruimte ventileren. Verwijder de gewonde onmiddellijk uit de besmette ruimte en houd hem in rust in een goed geventileerde ruimte. Indien onwel voelen, onmiddellijk een arts raadplegen.
Eerste hulp bij contact met de huid	Met veel water en zeep wassen. Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
Eerste hulp bij contact met de ogen	Onmiddellijk en grondig wassen met stromend water gedurende minstens 10 minuten. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Eerste hulp bij inslikken	Het is mogelijk om actieve kool in water of vloeibare paraffinegeneeskunde te geven. Zoek onmiddellijk deskundig medisch advies.
4.2	**Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Voor de symptomen en effecten van stoffen wordt verwezen naar rubriek 11.	
4.3	**Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.	
5. Brandbestrijdingsmaatregelen	
5.1	**Blusmiddelen**
Geschikte blusmiddelen	CO_2 of droog poeder.
Ongeschikte blusmiddelen	Water met volle straal.
5.2	**Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Speciale blootstellingsrisico's	De spuitbussen kunnen oververhit raken en met geweld van een afstand worden uitgeworpen en kunnen een gevaarlijk mechanisme voor de brand vormen. Vervaardigd onder druk in een gesloten metalen container (testdruk max. 15 bar). Koel containers met waternevel en probeer ze uit het vuur te verwijderen. De spuitbussen kunnen oververhit raken en van een afstand heftig worden uitgeworpen (bescherm het hoofd met een veiligheidshelm).
5.3	**Advies voor brandweerlieden**
Beschermende uitrusting	Gebruik adembescherming. Er kan ook onafhankelijke ademhalingsapparatuur worden gebruikt, vooral bij het werken in afgesloten en slecht geventileerde ruimtes en bij gebruik van gehalogeneerde blusapparaten (Halon 1211 fluobreen, Solkan 123, NAF, enz.). Draag een veiligheidshelm en een volledig beschermend pak.
Speciale maatregelen	Containers koel houden met verneveld water. Met waternevel kan de bij het uitroeien betrokken personen worden beschermd.
Aanvullende informatie	Het verontreinigde bluswater dient in overeenstemming met de regelgeving te worden vernietigd.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel	
6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures	
Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	*Voor andere personen dan de hulpdiensten:* Verlaat de omgeving van de gemorste of vrijkomende vloeistof. Niet roken. Verlaat de omgeving en houd er rekening mee dat oververhitting de cilinder op aanzienlijke afstand kan uitsteken. Gebruik handschoenen en beschermende kleding. *Voor de hulpdiensten:* Gezien de dichtheid van de aerosol is het onwaarschijnlijk dat er gemorst kan worden. Als een container echter beschadigd is en het risico bestaat dat er gemorst wordt, isoleer dan de container door deze in de open lucht te brengen of te bedekken met inert materiaal (bv. zand, aarde, vermiculiet) en zorgzaam om elke ontstekingsbron te vermijden die een ernstig risico op brand met zich meebrengt. Gebruik geschikte handschoenen (PVC, butylrubber, neopreen of vergelijkbaar) en beschermende kleding. Vermijd alle open vuur en mogelijke ontstekingsbronnen. Niet roken. Zorg voor voldoende ventilatie. Evacueer de gevarenzone en raadpleeg eventueel een deskundige.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen	
Milieuvoorzorgsmaatregelen	Morsen beperken. In geval van wegsijpeling in een waterloop of rioleringssysteem, de betreffende autoriteiten hiervan op de hoogte brengen. Niet in de riolering/in een oppervlaktewater of in het grondwater laten terechtkomen.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	
Reinigingsmethode	Indien mogelijk, het product terugwinnen voor hergebruik of voor verwijderen. Was na het afvegen het gebied en de betrokken materialen met water. Zorg na het schoonmaken voor voldoende ventilatie. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften storten.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken	
Veilig hanteren	Zie rubriek 7.
Persoonlijke bescherming	Zie rubriek 8.
Verwijdering van het afvalproduct	Zie rubriek 13.
7. Hantering en opslag	
7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	
Hantering	Vermijd contact en het inademen van dampen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich dicht bij de grond verspreiden en explosieve mengsels met lucht vormen. Voorkom de vorming van brandbare of explosieve concentraties in de lucht. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Gebruik in voldoende geventileerde ruimtes. Zie tevens rubriek 8. Niet roken in de buurt van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Houder onder druk. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C. Niet in de ogen of op de huid spuiten, het kan koude brandwonden veroorzaken.
Brand- en explosiepreventie	Zie rubriek 6.

7.2	Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Opslag	Tegen bevriezing beschermen. Verwijderd houden van warmte en direct zonlicht. Beschermen tegen vocht en water. Verwijderd houden van verbrandingsbronnen. Buiten het bereik van kinderen houden.
Vereisten waaraan opslagruimten en tanks dienen te voldoen	Houd containers rechtop en veilig door de mogelijkheid van vallen of botsingen te vermijden. Verwijderd houden van warmte, onbewaakte vlammen, vonken en andere ontstekingsbronnen. Vermijd directe zonlicht. Neem de officiële voorschriften voor de opslag van verpakkingen met drukhouders in acht. Droog, koel en goed geventileerd bewaren.
Informatie over opslag in één gemeenschappelijke opslagfaciliteit	Bij de behandeling van het product mogen geen levensmiddelen, dranken of containers die bedoeld zijn om deze te bevatten, worden verontreinigd. Verwijderd houden van eetwaren. Om te voorkomen dat de metalen container kan bederven, dienen deze uit de buurt gehouden te worden van zure of basische producten.

7.3	Specifiek eindgebruik

Bevriezende nevel.
Professioneel gebruik en gebruik door consumenten.
Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur.
Niet gebruiken op hete oppervlakken of oppervlakken die aan direct zonlicht worden blootgesteld. Spuitnevel/damp niet inademen.
Vermijd contact met ogen, huid, kleding.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
Niet gebruiken in besloten en/of beperkte ruimten.
Bij overmatig gebruik kan zich ophoping van brandbaar gas in de lucht voordoen. Spuit slechts kort en zorg voor een goede ventilatie na gebruik.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1	Controleparameters
Beroepsmatige blootstellingsmaatregelen	Het product bevat geen stoffen met kritische waarden die op de werkplek moeten worden gecontroleerd.
Biologische grenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
DNEL's	Geen informatie beschikbaar.
PNEC's	Geen informatie beschikbaar.

8.2	Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende technische maatregelen	Geen verdere gegevens. Zie rubriek 7.
Persoonlijke beschermingsmaatregelen	
Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen	De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten bij de omgang met chemicaliën in acht worden genomen. Verwijderd houden van eet-en drinkwaren en van diervoeder. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van het werk. Niet eten, drinken, roken of snuiven tijdens het werken. *Consumentengebruik:* Werken in een goed geventileerde ruimte of voorzien van ventilatietoestellen. Niet gebruiken op hete oppervlakken of oppervlakken die aan zonlicht worden blootgesteld om snelle verdamping van het product te voorkomen. Gebruik persoonlijke beschermingsuitrusting (zie hieronder).

	Professioneel gebruik: Zorg voor een goede ventilatie op de werkplek door effectieve lokale afzuiging. Als deze stappen niet voldoende zijn om de concentratie van het product onder de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek te houden, draag dan een passende ademhalingsbescherming. Zorg voor een systeem voor de oogdouche. Alvorens het product te gebruiken, raadpleeg het etiket voor meer informatie over het gevaar. Bij de keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen dient u het juiste advies in te winnen bij de leverancier. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de geldende voorschriften.
Bescherming van ogen/gezicht	 Veiligheidsbril (EN166).
Bescherming van de huid	Vermijd direct contact met de huid. Het beste is om katoenen antistatische kleding te gebruiken.
Bescherming van de handen	 Beschermende handschoenen. Handschoenmateriaal: nitril. Dikte: 0,40 mm. Doorbraak tijd: > 480 minuten.
Bescherming van de ademhalingswegen	Werk in een voldoende geventileerde ruimte om inademing van het product te voorkomen.
Thermische gevaren	Geen informatie beschikbaar.
Beheersing van milieublootstelling	Gebruik volgens goede werkmethoden om vervuiling van het milieu te voorkomen. Zie rubriek 6.
9. Fysische en chemische eigenschappen	
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
Fysische toestand	Aerosol.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt/vriespunt	<-100°C (drijfgas).
Kookpunt/kooktraject (1013 hPa)	>-42°C (drijfgas).
Ontvlambaarheid	Ontvlambaar.
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste: 1,8% (vol). Bovenste: 9,5% (vol).
Vlampunt	<-80°C (drijfgas).
Zelfontbrandingstemperatuur	>400°C (drijfgas).
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
pH	Niet van toepassing.
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar.
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in water	Verwaarloosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning bij 20 °C	4,4 bar.
Dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0,54 kg/l.
Dampdichtheid	>2 (drijfgas).
Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar.
9.2 Overige informatie	
Overige informatie	Druk bij 20 °C: 4,3 bar. Vervormingsdruk: 16,5 bar (FEA 621). Barstdruk van de container: 18 bar (FEA 621). Vlampunt van de vloeibare fase: < 0°C. Ontvlambaarheid van drijfgas: < 0°C.
Vorm	Vloeibaar gas onder druk.
Ontplofbare stoffen	Niet van toepassing.
Ontvlambare gassen	Niet van toepassing.
Aerosolen	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Oxiderende gassen	Niet van toepassing.
Gassen onder druk	Niet van toepassing.
Ontvlambare vloeistoffen	Niet van toepassing.
Ontvlambare vaste stoffen	Niet van toepassing.
Zelfontledende stoffen en mengsels	Niet van toepassing.
Pyrofore vloeistoffen	Niet van toepassing.
Pyrofore vaste stoffen	Niet van toepassing.
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Niet van toepassing.
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	Niet van toepassing.
Oxiderende vloeistoffen	Niet van toepassing.
Oxiderende vaste stoffen	Niet van toepassing.
Organische peroxiden	Niet van toepassing.
Bijtend voor metalen	Niet van toepassing.
Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	Niet van toepassing.
10. Stabiliteit en reactiviteit	
10.1 Reactiviteit	
Reactiviteit	Onder standaard behandelings- en opslagomstandigheden vertoont het product geen gevaarlijke reacties. Isobutaan: Reageert met sterke oxidatiemiddelen, acetyleen, halogenen en stikstofoxiden en veroorzaakt brand- en explosiegevaar.
10.2 Chemische stabiliteit	
Stabiliteit	Stabiel bij kamertemperatuur en indien gebruikt zoals aanbevolen.
Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden	Geen ontleding bij gebruik volgens de productspecificatie.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	
Gevaarlijke reacties	Contact met hete oppervlakken kan een thermische schok en onmiddellijke hevige reactie veroorzaken.

10.4	Te vermijden omstandigheden
Te vermijden omstandigheden	Vermijd contact met ontbrandbare materialen. Het product zou kunnen ontvlammen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Het aerosolproduct is langer dan 36 maanden stabiel en in normale opslagomstandigheden kunnen geen gevaarlijke reacties optreden omdat de verpakking bijna hermetisch afgesloten is. Om te voorkomen dat de metalen container kan bederven, moet u deze uit de buurt houden van zure of basische producten. Pas op voor de hitte, aangezien de temperatuur van meer dan 50°C de druk in de container heeft verhoogd, waardoor de cilinder vervormt tot de uitbraak. Tijdens de opslag van het product beschermen tegen vocht en water. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Houder onder druk: Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
10.5	**Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Te vermijden materialen	Het kan ontvlambare gassen genereren om in contact te komen met elementaire metalen, nitriden en sterke reductiemiddelen. Het kan giftige gassen genereren om in contact te komen met oxidatiemiddelen, minerale zuren, organische peroxiden en organische waterperoxiden. In contact met oxidatiemiddelen, minerale zuren, organische nitriden, peroxiden en waterperoxiden, sterke oxidatiemiddelen agenten kan het ontbranden.
10.6	**Gevaarlijke ontledingsproducten**
Gevaarlijke ontledingsproducten	Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden zullen er geen gevaarlijke reacties plaatsvinden.
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.
Huidcorrosie/-irritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Sensibilisatie van de luchtwegen/huid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Carcinogeniteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaantoxiciteit – 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.

Aanvullende toxicologische informatie

Cas nr.	Stofnaam	Gezondheidseffecten
106-97-8	Butaan	**Wijze van blootstelling:** De stof kan door inademing worden geabsorbeerd. **Inhalatierisico**: De vloeistof verdampt zeer snel, waardoor ze de lucht snel verdringt en er een ernstig verstikkingsrisico ontstaat wanneer de vloeistof zich in een beperkte ruimte bevindt. BLOOTSTELLING OP KORTE TERMIJN: Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing veroorzaken. De stof kan invloed hebben op het centrale zenuwstelsel. **Acute symptomen:** Inademing: Slaperigheid. Bewusteloosheid. Huid bij contact met vloeistof: bevriezing. Ogen bij contact met vloeistof: bevriezing Opmerkingen: Hoge concentraties in de lucht veroorzaken een zuurstoftekort met het risico op bewusteloosheid of de dood als gevolg.
74-98-6	Propaan	**Wijze van blootstelling:** De stof kan door inademing worden geabsorbeerd. **Inhalatierisico:** De vloeistof verdampt zeer snel, waardoor ze de lucht snel verdringt en er een ernstig verstikkingsrisico ontstaat wanneer de vloeistof zich in een beperkte ruimte bevindt. BLOOTSTELLING OP KORTE TERMIJN: Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing veroorzaken. De stof kan invloed hebben op het centrale zenuwstelsel. **Acute symptomen:** Inademing: Slaperigheid. Bewusteloosheid. Huid bij contact met vloeistof: bevriezing. Ogen bij contact met vloeistof: bevriezing Opmerkingen: Hoge concentraties in de lucht veroorzaken een zuurstoftekort met het risico op bewusteloosheid of de dood als gevolg.
75-28-5	Isobutaan	**Wijze van blootstelling:** De stof kan door inademing worden geabsorbeerd. **Inhalatierisico**: De vloeistof verdampt zeer snel, waardoor ze de lucht snel verdringt en er een ernstig verstikkingsrisico ontstaat wanneer de vloeistof zich in een beperkte ruimte bevindt. BLOOTSTELLING OP KORTE TERMIJN: Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing veroorzaken. De stof kan effecten op het cardiovasculaire systeem veroorzaken wat in verminderde functies en ademhalingsmoeilijkheden resulteert. Blootstelling bij hoge concentratie kan de dood tot gevolg hebben. **Acute symptomen**: Inademing: Kortademigheid. Verstikking. Huid bij contact met vloeistof: bevriezing. Ogen bij contact met vloeistof: bevriezing.

11.2 Informatie over andere gevaren	
Hormoonontregelende eigenschappen	Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.
12. Ecologische informatie	
12.1 Toxiciteit	
Aquatische en/of terrestrische toxiciteit	Geen relevante informatie verkrijgbaar.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	
Persistentie en afbreekbaarheid	Geen relevante informatie verkrijgbaar.
12.3 Bioaccumulatie	
Bioaccumulatie	Geen relevante informatie verkrijgbaar.
12.4 Mobiliteit in de bodem	
Mobiliteit	Geen relevante informatie verkrijgbaar.

12.5	**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**	
Beoordeling	PBT: Het mengsel bevat geen PBT-stoffen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer. zPzB: Het mengsel bevat geen zPzB-stoffen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.	
12.6	**Hormoonontregelende eigenschappen**	
Hormoonontregelend vermogen	Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.	
12.7	**Andere schadelijke effecten**	
Andere schadelijke effecten	Geen relevante informatie verkrijgbaar.	
13. Instructies voor verwijdering		
13.1	**Afvalverwerkingsmethoden**	
Productverwijdering	Het afval moet worden verwijderd in overeenstemming met de geldende voorschriften, waarbij lege containers voor definitieve verwijdering moeten worden aangeleverd en moeten worden uitgerust om veilig om te gaan met drukhouders die brandbare vloeistoffen en gasafval bevatten. De lege verpakking die tot temperaturen van meer dan 70 °C wordt verwarmd, kan barsten. Indien mogelijk hergebruiken.	
Europese afvalstoffenlijst	Geen gegevens beschikbaar.	
Verwijdering van de verpakking	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.	
14. Informatie met betrekking tot het vervoer		
Transport over de weg, per spoor of over binnenwateren (ADR/RID/ADN)	**14.1 VN-nummer:** **14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** **14.3 Transportgevarenklasse(n):** **14.4 Verpakkingsgroep:**	UN1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) 2 - Gevaarlabel: 2.1 Classificatiecode: 5F Gassen Uitgezonderde hoeveelheden: E0 (niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid) Beperkte hoeveelheden (LQ): 1 L Transportcategorie: 2 Tunnelbeperkingscode: D

Zeeschiptransport (IMDG)	**14.1 VN-nummer:** **14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** **14.3 Transportgevarenklasse(n):** **14.4 Verpakkingsgroep:**	UN1950 AEROSOLS 2.1 - Gevaarlabel: 2.1 Uitgezonderde hoeveelheden: E0 (niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid). Beperkte hoeveelheden (LQ): 1 L
Luchttransport (ICAO-IATA)	**14.1 VN-nummer:** **14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** **14.3 Transportgevarenklasse(n):** **14.4 Verpakkingsgroep:**	UN1950 AEROSOLS, flammable 2.1 - Gevaarlabel: 2.1

14.5	**Milieugevaren**
Milieugevaar	Niet van toepassing.
Mariene verontreiniging	Niet van toepassing.
14.6	**Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
Waarschuwing	Gassen.
Identificatienummer van het gevaar (Kemler code)	-
EMS-nummer	F-D,S-U.
Opslagcode	SW1 Beschermd tegen warmtebronnen. SW22 Voor AEROSOLS met een maximale capaciteit van 1 liter: Categorie A. Voor AEROSOLS met een capaciteit van meer dan 1 liter: Categorie B. Voor AFVALAEROSOLS: Categorie C. Vrij van woonruimten.
Segregatiecode	SG69 Voor AEROSOLS met een maximale capaciteit van 1 liter: Segregatie zoals voor klasse 9. Klasse 1 “Gescheiden van" opbergen, behalve bij afdeling 1.4. Voor AEROSOLS met een capaciteit van meer dan 1 liter: Segregatie zoals voor de juiste onderverdeling van klasse 2. Voor AFVALAEROSOLS: Segregatie zoals voor de juiste onderverdeling van klasse 2.
14.7	**Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**
Niet van toepassing.	

15. Regelgeving

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

Van toepassing zijnde EU reglementen	*Richtlijn 2012/18/EU* *Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I* Geen van de ingrediënten is vermeld. *Seveso categorie* P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN *Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lage drempelinrichtingen* 150 t *Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hoge drempelinrichtingen* 500 t *VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)* Het mengsel bevat geen stoffen die als persistente organische verontreinigende stof (POP) zijn geïdentificeerd. *LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)* Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in bijlage XIV. *VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII* Beperkingsvoorwaarden: 3, 40 *Verordening (EU) Nr. 649/2012 (PIC)* Er zijn geen stoffen in deze verordening opgenomen. *VERORDENING (EU) 2019/1148 - Precursoren voor explosieven* Het mengsel bevat geen precursoren van explosieven in concentraties gelijk aan of groter dan 1%. *Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 59* Het mengsel bevat geen SVHC-stoffen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer. *Verordening (EG) Nr. 1005/2009: ozonlaag afbrekende stoffen* Het mengsel bevat geen stoffen die de ozonlaag afbreken.
Nationale voorschriften	Geen nadere informatie bekend.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen van het mengsel. Relevante informatie is te vinden in de tekst van het veiligheidsinformatieblad.

16. Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)	In overeenstemming met de verordening. Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd bij 2020/878/EU. Herstructurering en herziening van de rubrieken 1 tot en met 15.
Informatiebronnen	Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en)). Zie ook op het internetadres: https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances
(EU)H-verklaring(en)	H220 Zeer licht ontvlambaar gas. H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Indelingsprocedure	Fysisch-chemische gevaren: de indeling van het mengsel is gebaseerd op de criteria die zijn vastgesteld in bijlage I, deel 2, van Verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien van toepassing, worden de methoden vermeld in rubriek 9.

	Gevaren voor de gezondheid en het milieu: de indeling van het mengsel is gebaseerd op de berekeningsmethode vermeld in bijlage I, delen 3 en 4, van Verordening (EG) nr. 1272/2008, met gebruikmaking van gegevens over de bestanddelen.
Lijst van afkortingen en acroniemen	ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADR/RID/ADN Overeenkomsten betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren. ATE: Schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate). BCF: Bio-Concentration Factor (bioaccumulatiefactor). CAS: Nummer van de Chemical Abstracts Service. CLP: Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008. DGR: (Dangerous Goods Regulations) Gevaarlijke stoffen voorschriften. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level). DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect (Derived Minimal Effect Level). EG-nummer: De EG-inventaris (EINECS, ELINCS en de NLP-lijst) is de bron voor het zevencijferige EG-nummer, een identificatiecode voor stoffen die in de EU (Europese Unie) in de handel zijn. EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances). ELINCS: Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan (European List of notified Chemical Substances). Flam. Gas: Ontvlambare gas. GHS: (Globally Harmonized System) Wereldwijd geharmoniseerd systeem. IATA: (International Air Transport Association) Internationale Luchtvaartorganisatie. IATA/DGR: Gevaarlijke stoffen voorschriften voor de luchttranssport. ICAO: Internationale burgerluchtvaartorganisatie (International Civil Aviation Organization). ICAO-TI: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen. IMDG: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (International Maritime Dangerous Goods). Log Pow: n-Octanol/Wasser. M-factor: vermenigvuldigingsfactor. OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (Organisation for Economic Co-operation and Development). PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie(s) zonder effect (Predicted No Effect Concentration(s)). Press. Gas: Gassen onder druk. REACH: Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen. RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

	SCL: Specifieke concentratiegrens. STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit— eenmalige blootstelling. SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen. zPzB: Zeer persistent zeer bioaccumulerend.

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.
Hofman Pest Control wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van het document