

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

* RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **Holle Ruimte Bescherming Sduitbus**

· Artikelnummer: 90041

· UFI: 5JE4-KGF7-7C8A-KP7Y

· 1.2 Relevant geïdentificeerd

gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Toepassing van de stof / van de bereiding

Antiroestmiddel
Bitumenbekleding

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· Fabrikant/leverancier: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Tel. +49(0)911-642960
Lechstrasse 28 Fax. +49(0)911-644456
D 90451 Nürnberg e-mail info@akemi.de

· Inlichtingengevende sector: Laboratorium

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Afdeling productveiligheid AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59

Bereikbaar op volgende kantooruren:
Maandag – donderdag van 07:30 H tot 16:30 H
Vrijdag van 07:30 H tot 13:30 H

Antigifcentrum België: 070 245 245
+31 (30) 274 88 88
Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Postbus 1
3720BA Bilthoven

* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Reactie: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

· Opslag: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

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

· 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Spuitbus

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07 GHS09

· Signaalwoord

Gevaar

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Hydrocarbonen C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware Koolwaterstoffen, C9, aromatische stoffen

· Gevarenaanduidingen

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

· Veiligheidsaanbevelingen

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

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op.

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 Spuitnevel niet inademen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

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

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· Aanvullende gegevens:

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

· **2.3 Andere gevaren**

Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· PBT:

Siliconen elastomeer

· zPzB:

Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**

· Beschrijving:

Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Sproeiapparaat

(Vervolg van blz. 2)

· Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 92128-66-0 EC-nummer: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Hydrocarbonen C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan 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 Catalogusnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butaan, zuiver Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	12,5-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Catalogusnummer: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propaan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	12,5-25%
CAS: 64742-48-9 EC-nummer: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	<12,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Catalogusnummer: 601-004-01-8 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutaan (bevattend $\geq 0,1\%$ butadieen (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220; Flam. Liq. 1, H224 Press. Gas (Comp.), H280	1-5%
EC-nummer: 918-668-5 Catalogusnummer: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Koolwaterstoffen, C9, aromatische stoffen Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336	1-5%
EC-nummer: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx	Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten Asp. Tox. 1, H304 EUH066	1-5%

· 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: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Na het inademen: Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- Na inslikken: Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn
Bedwelming.
Duizeligheid

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Sproeier

(Vervolg van blz. 3)

- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

- 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)
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende kleding:

Ademhalingstoestel aantrekken.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

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

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

- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

- **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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

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

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

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

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Sproeiapparaat

(Vervolg van blz. 4)

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
 Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

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

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Op een koele plaats bewaren.

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

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tanks niet gasdicht afsluiten.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

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:

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

DNEL's

92128-66-0 Hydrocarbonen C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan

Oraal DNEL (Langzeit-wiederholt) 699 mg/kg bw/day (BEV)

Dermaal DNEL (Langzeit-wiederholt) 773 mg/kg bw/day (ARB)

Inhalatief DNEL (Langzeit-wiederholt) 699 mg/kg bw/day (BEV)

2.035 mg/m³ Air (ARB)608 mg/m³ Air (BEV)

64742-48-9 nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware

Oraal DNEL (Langzeit-wiederholt) 125 mg/kg bw/day (BEV)

Dermaal DNEL (Langzeit-wiederholt) 208 mg/kg bw/day (ARB)

Inhalatief DNEL (Langzeit-wiederholt) 125 mg/kg bw/day (BEV)

871 mg/m³ Air (ARB)185 mg/m³ Air (BEV)

Koolwaterstoffen, C9, aromatische stoffen

Oraal DNEL (Langzeit-wiederholt) 11 mg/kg bw/day (BEV)

Dermaal DNEL (Langzeit-wiederholt) 25 mg/kg bw/day (ARB)

Inhalatief DNEL (Langzeit-wiederholt) 11 mg/kg bw/day (BEV)

150 mg/m³ Air (ARB)32 mg/m³ Air (BEV)

Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Sproeiapparaat

(Vervolg van blz. 5)

· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf
Na behandeling van het product de huid onmiddellijk grondig reinigen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de huid vermijden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Bescherming van de ademhalingswegen

Filter A/P2

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

· Bescherming van de handen

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

De te gebruiken beschermende handschoenen moeten aan de specificaties van de EG-richtlijnen 89/686/EWG en de daaruit volgende norm EN374 voldoen, respectievelijk als voorbeeld van de volgende opgenoemde handschoentypes. De genoemde doordringtijd wordt met materiaalmonsters van de aanbevolen handschoentype in laboratoriummetingen van de firma KCL naar EN374 vastgesteld. Deze aanbeveling geldt enkel voor in het veiligheidsblad genoemd product, dat geleverd wordt en voor het aangegeven gebruikt doel. Bij oplossen in of vermenging met andere substanties en bij van de EN374 afwijkende eisen, moet de leverancier van CE-genoemde handschoenen gecontacteerd worden (z. B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· Handschoenmateriaal

Fluorrubber (Viton)

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Waarde voor de permeatie: Level \leq 6, 480

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Fluorrubber (Viton)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31


datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Spuitbus

(Vervolg van blz. 6)

- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt: Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Nitrilrubber
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
- Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen: Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof
- Bescherming van de ogen/het gezicht  Nauw aansluitende veiligheidsbril
- Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Algemene gegevens
- Kleur: Volgens de produktbeschrijving
- Geur: Typisch voor de soort
- Smeltpunt/vriespunt Niet bepaald.
- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject -44,5 °C
- Onderste en bovenste explosiegrens
- Onderste: 0,5 Vol %
- Bovenste: 10,9 Vol %
- Vlampunt: -97 °C
- Ontstekingstemperatuur: 365 °C
- pH Niet bepaald.
niet toepasselijk
- Viscositeit
- Kinematische viscositeit Niet bepaald.
- Dynamisch: Niet bepaald.
- Oplosbaarheid
- Water: Niet resp. gering mengbaar.
- Dampspanning bij 20 °C: 3.800 hPa
- Dichtheid en/of relatieve dichtheid
- Dichtheid bij 20 °C: 0,67 g/cm³

9.2 Overige informatie

- Voorkomen:
- Vorm: Aërosol
- Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid
- Zelfontbrandingstemperatuur: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingseigenschappen: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- Oplosmiddelgehalte:
- Organisch oplosmiddel: 84,3 %
- Gehalte aan vaste bestanddelen: 5,9 %

- Informatie inzake fysische gevarenklassen
- Ontplobbare stoffen

vervalt

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Spuitbus

(Vervolg van blz. 7)

- Ontvlambare gassen
 - vervalt
- Aerosolen
 - Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- Oxiderende gassen
 - vervalt
- Gassen onder druk
 - vervalt
- Ontvlambare vloeistoffen
 - vervalt
- Ontvlambare vaste stoffen
 - vervalt
- Zelfontledende stoffen en mengsels
 - vervalt
- Pyrofore vloeistoffen
 - vervalt
- Pyrofore vaste stoffen
 - vervalt
- Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels
 - vervalt
- Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen
 - vervalt
- Oxiderende vloeistoffen
 - vervalt
- Oxiderende vaste stoffen
 - vervalt
- Organische peroxiden
 - vervalt

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Spuitbus

(Vervolg van blz. 8)

- Bijtend voor metalen
- vervalt
- Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen
- vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

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.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

92128-66-0 Hydrocarbonen C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan

Oraal	LD50	>5.840 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.920 mg/kg (rabbit)
	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit) (IUCLID)
Inhalatief		>2.920 mg/kg (rat)
	LC50/4 h	>25,2 mg/l (rat) (IUCLID)

106-97-8 butaan, zuiver

Inhalatief	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
------------	----------	----------------

74-98-6 propaan

Inhalatief	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
------------	----------	----------------

64742-48-9 nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	3.160 mg/kg (rabbit)
	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	>5.000 mg/l (rat)

Koolwaterstoffen, C9, aromatische stoffen

Oraal	LD50	3.295 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalatief	LC50/4 h	>6.193 mg/l (rat)

(Vervolg op blz. 10)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Spuitbus

(Vervolg van blz. 9)

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/8h	>5.000 ppm (rat)
	LC50/4 h	>6.100 mg/l (rat)

- Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de 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.
- STOT bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

11.2 Informatie over andere gevaren

- Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

- Aquatische toxiciteit:

92128-66-0 Hydrocarbonen C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan

EC50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	0,17 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	2,6 mg/l (piscis) (IUCLID)
LC50/72h	15,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

64742-48-9 nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware

EL0/48h	1.000 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

Koolwaterstoffen, C9, aromatische stoffen

EC50/96h	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50	1-10 mg/l (daphnia magna)
ErC50/72h	0,42 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EL50/48h	3,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EL50/72h	2,6-2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	2,9 mg/l (selenastrum capricornutum)
LL50/96h	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOELR/72h	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	7,4 mg/l (daphnia magna)

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Spuitbus

(Vervolg van blz. 10)

EC50/72h	0,29 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
----------	--

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten

EC50/48h	>1.000 mg/l (daphnia magna)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL0/48h	1.000 mg/l (daphnia magna)
EL0/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0/96h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	1,22 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

· 12.2 Persistentie en

afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· PBT:

Niet bruikbaar.

· zPzB:

Niet bruikbaar.

· 12.6 Hormoonontregelende

eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· 12.7 Andere schadelijke effecten

· Opmerking:

Giftig voor vissen.

· Verdere ecologische informatie:

· Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

giftig voor in het water levende organismen

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

· Europese afvalcatalogus

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 02 00	afval van BFLG van andere coatings (inclusief keramisch materiaal)
08 02 99	niet elders genoemd afval

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling:

Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· ADR

1950 SPUITBUSSEN, MILIEUGEVAARLIJK

· IMDG

AEROSOLS, MARINE POLLUTANT

· IATA

AEROSOLS, flammable

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Sproeiapparaat

(Vervolg van blz. 11)

· 14.3 Transportgevarenklasse(n)

· ADR



· klasse 2.5F Gassen
· Etiket 2.1

· IMDG



· Class 2.1 Gassen
· Label 2.1

· IATA



· Class 2.1 Gassen
· Label 2.1

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA verval

· 14.5 Milieugevaren:

· Marine pollutant: Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen:
Symbool (vis en boom)

· Bijzondere kenmerking (ADR): Symbool (vis en boom)

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Gassen

· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): -

· EMS-nummer: F-D,S-U

· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living
quarters.

· Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except
for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:

· ADR

· Beperkte hoeveelheden (LQ) 1L

· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E0

Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Spuitbus

(Vervolg van blz. 12)

· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	D
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E0
· Excepted quantities (EQ)	Not permitted as Excepted Quantity
· VN "Model Regulation":	UN 1950 SPUITBUSSEN, 2.1, MILIEUGEVAARLIJK

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

106-97-8 | butaan, zuiver

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Richtlijn 2012/18/EU

· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

· Seveso-categorie

geen der bestanddelen staat op de lijst.
P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN
E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen

150 t

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen

500 t

· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII

Beperkingsvoorwaarden: 3

· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VERORDENING (EU) 2019/1148

· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Spuitbus

(Vervolg van blz. 13)

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· 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: WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VOC EU: 582,3 g/l

· **15.2**

Chemischeveiligheidsbeoordelin

g: 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 producteigenschappen 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.
H226	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 terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

· Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Laboratorium

· Contact-persoon:

Elke Hake
Fon ++49 (0)911 64296-59
@mail E.Hake@akemi.de
18.02.2021

· Datum van de vorige versie:

21

· Versienummer van de vorige versie:

· Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Holle Ruimte Bescherming Sproeier

(Vervolg van blz. 14)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Ontvlambare gassen – Categorie 1A
Aerosol 1: Aerosolen – Categorie 1
Press. Gas (Comp.): Gassen onder druk – Samengeperst gas
Flam. Liq. 1: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 1
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

NL