

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **Bodembescherming op wasbasis Spray**

Artikelnummer: 90026

UFI: FRVS-JE2J-XC83-80C7

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

Toepassing van de stof / van de bereiding: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Bekledingslaag
Verfmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg
Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
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

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.
Achter slot bewaren.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

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



GHS02 GHS07 GHS09

Signaalwoord

Gevaar

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 1)

· <u>Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:</u>	Hydrocarbonen C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware Koolwaterstoffen, C9, aromatische stoffen nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte
· <u>Gevarenaanduidingen</u>	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.
· <u>Veiligheidsaanbevelingen</u>	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. P261 Inademing van spuitnevel vermijden. 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.
· <u>Aanvullende gegevens:</u>	Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.
· 2.3 Andere gevaren	
· <u>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</u>	
· <u>PBT:</u>	Siliconen elastomeer
· <u>zPzB:</u>	Niet bruikbaar.

* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
· Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 106-97-8	butaan, zuiver	25-50%
EINECS: 203-448-7	Flam. Gas 1A, H220	
Catalogusnummer: 601-004-00-0	Press. Gas (Comp.), H280	
Reg.nr.: 01-2119474691-32		

(Vervolg op blz. 3)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 2)

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	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%
CAS: 128601-23-0 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 EUH066	1-5%
CAS: 68608-26-4 EINECS: 271-781-5 Reg.nr.: 01-2119527859-22	Natriumsulfonaat Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 68920-06-9 EC-nummer: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336 EUH066	1-5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Catalogusnummer: 603-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxyethanol Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oraal: 1.200 mg/kg	<1%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Catalogusnummer: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	<1%

· 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: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 3)

- 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.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
 - Hoofdpijn
 - Bedwelming.
 - Duizeligheid
 - Misselijkheid
- **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, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.
- 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 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
 - 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:**
 - Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
 - Voor voldoende ventilatie zorgen.
 - Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
 - 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.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 4)

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.
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
Tanks voorzichtig openen en behandelen.

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

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
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.
Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

· **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- end 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:

111-76-2 2-butoxyethanol

WGW	Korte termijn waarde: 246 mg/m ³ , 50 ppm
	Lange termijn waarde: 100 mg/m ³ , 20 ppm

64-17-5 ethanol

WGW	Korte termijn waarde: 1900 mg/m ³ , 990 ppm
	Lange termijn waarde: 260 mg/m ³ , 35 ppm

· 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)
		699 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatief	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2.035 mg/m ³ Air (ARB)
		608 mg/m ³ Air (BEV)

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

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

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 5)

Dermaal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	208 mg/kg bw/day (ARB) 125 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatief	DNEL (Langzeit-wiederholt)	871 mg/m ³ Air (ARB) 185 mg/m ³ Air (BEV)

128601-23-0 Koolwaterstoffen, C9, aromatische stoffen

Oraal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	11 mg/kg bw/day (BEV)
Dermaal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	25 mg/kg bw/day (ARB) 11 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatief	DNEL (Langzeit-wiederholt)	150 mg/m ³ Air (ARB) 32 mg/m ³ Air (BEV)

68920-06-9 nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte

Oraal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	699 mg/kg bw/day (BEV)
Dermaal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	773 mg/kg bw/day (ARB) 699 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatief	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2.035 mg/m ³ Air (ARB) 608 mg/m ³ Air (BEV)

111-76-2 2-butoxyethanol

Oraal	DNEL (Kurzzeit-akut)	13,4 mg/kg bw/day (BEV)
Dermaal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,2 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	89 mg/kg bw/day (ARB) 44,5 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	75 mg/kg bw/day (ARB) 38 mg/kg bw/day (BEV)
	Inhalatief	DNEL (Kurzzeit-akut)
Inhalatief	DNEL (Langzeit-wiederholt)	98 mg/m ³ Air (ARB) 49 mg/m ³ Air (BEV)

64-17-5 ethanol

Oraal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	87 mg/kg bw/day (BEV)
Dermaal	DNEL (Kurzzeit-akut)	950 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	343 mg/kg bw/day (ARB) 206 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatief	DNEL (Kurzzeit-akut)	1.900 mg/m ³ Air (ARB) 950 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	950 mg/m ³ Air (ARB) 114 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC's

111-76-2 2-butoxyethanol

PNEC (wässrig)	8,8 mg/l (MW)
	8,8 mg/l (SW)
PNEC (fest)	2,8 mg/kg Trockengew (BO)
	8,14 mg/kg Trockengew (SWS)

64-17-5 ethanol

PNEC (wässrig)	580 mg/l (KA)
	0,79 mg/l (MW)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 6)

PNEC (fest)	0,96 mg/l (SW)
	2,75 mg/l (WAS)
	0,63 mg/kg Trockengew (BO)
	0,72 mg/kg Trockengew (FUT)
	2,9 mg/kg Trockengew (MWS)
	3,6 mg/kg Trockengew (SWS)

· 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.
- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

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

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf

Na behandeling van het produkt de huid onmiddellijk grondig reinigen.

- Bescherming van de ademhalingswegen

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

Filter A/P2

- Bescherming van de handen



Veiligheidshandschoenen

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

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

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.

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.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31


datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 7)

- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
Waarde voor de permeatie: Level \leq 4, 120 min
- Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
Fluorrubber (Viton)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
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: 0,6 Vol %
- Bovenste: 10,9 Vol %
- Vlampunt: -97 °C
- Ontstekings temperatuur: 365 °C
- pH Niet bepaald.
niet toepaselijk
- Viscositeit
- Kinematische viscositeit Niet bepaald.
niet toepaselijk
- Dynamisch: Niet bepaald.
niet toepaselijk
- Oplosbaarheid
- Water: Niet resp. gering mengbaar.
- Dampspanning bij 20 °C: 4.000 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.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 8)

- Oplosmiddelgehalte:
- Organisch oplosmiddel: 78,0 %
- Gehalte aan vaste bestanddelen: 0,0 %

- Informatie inzake fysische gevarenklassen
- Ontpofbare stoffen

vervalt

- 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

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 9)

- Oxiderende vaste stoffen verval
- Organische peroxiden verval
- Bijtend voor metalen verval
- Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen verval

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:

106-97-8 butaan, zuiver

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

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)
		>2.920 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	>25,2 mg/l (rat) (IUCLID)

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)

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 10)

128601-23-0 Koolwaterstoffen, C9, aromatische stoffen

Oraal	LD50	3.495 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalatief	LC50/4 h	>6.193 mg/l (rat)

68608-26-4 Natriumsulfonaat

Oraal	LD50	>6.000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

68920-06-9 nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.800 mg/kg (rabbit)
	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	>23,3 mg/l (rat)

111-76-2 2-butoxyethanol

Oraal	LD50	1.200 mg/kg (ATE)
		300 mg/kg (rabbit)
		1.250-1.490 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	841 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	>12 mg/l (rat)

64-17-5 ethanol

Oraal	LD50	10.470 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOAEL-Werte	>3.000 mg/kg (rat) (OECD 451)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalatief	LC50/4h	20.000 mg/m ³ (rat)
	LC50/4 h	120 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50/48h	5.012 mg/l (ceriodaphnia Dubai)
		12.340 mg/l (daphnia magna)
		8.150 mg/l (Leuciscus idus)

- 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 terecht komt.

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)

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 11)

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)

128601-23-0 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)
EC50/72h	0,29 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

68920-06-9 nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte

EC50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	0,17 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	<10 mg/l (daphnia magna)

111-76-2 2-butoxyethanol

EC50/24h	1.815 mg/l (daphnia magna)
LC50	297 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	1.550 mg/l (daphnia magna)
NOEC	286 mg/l (green alge)
NOEC/21d	>100 mg/l (Brachydanio rerio)
	100 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	1.840 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	1.490 mg/l (Iepomis macrochirus)
	1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

64-17-5 ethanol

LC50/24h	11.200 mg/l (Salmo gairdneri)
EC50/48h	9.268-14.221 mg/l (daphnia magna)
	12.900 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC0	6.500 mg/l (pseudomonas putida)
	5.000 mg/l (scenedesmus quadricauda)

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 12)

EC10	11,5 mg/l (CHV)
EC50/72h	275 mg/l (CHV) (OECD 201)
LC50/96h	13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	15.300 mg/l (pimephales promelas)

- **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)
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig voor in het water levende organismen
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
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 terechtkomen.

· Europese afvalcatalogus

16 00 00	NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL
16 03 00	afgekeurde charges en ongebruikte producten
16 03 05*	organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
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: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
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. 14)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 13)

· **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 vervalt

· **14.5 Milieugevaren:**

· Marine pollutant: Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen:
 Ja
 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.
 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.

· Segregation Code

· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO- instrumenten**

Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:

· ADR
 · Beperkte hoeveelheden (LQ) 1L

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 14)

· <u>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</u>	Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
· <u>Vervoerscategorie</u>	2
· <u>Tunnelbeperkingscode</u>	D
· <u>IMDG</u>	
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	1L
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <u>VN "Model Regulation":</u>	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

64-17-5 ethanol

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

64-17-5 ethanol

1A

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

64-17-5 ethanol

1A

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

64-17-5 ethanol

x

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

106-97-8 butaan, zuiver

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Etiketgeving overeenkomstig

Verordening (EG) nr. 1272/2008 GHS-etiketgevingselementen

· Richtlijn 2012/18/EU

· Gevaarlijke stoffen die met naam

genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Seveso-categorie

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.

(Vervolg op blz. 16)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 15)

· 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.

· 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:

· 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: 554,4 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.

· <u>Relevante zinnen</u>	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.
	H302	Schadelijk bij inslikken.
	H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
	H311	Giftig bij contact met de huid.
	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	H332	Schadelijk bij inademing.
	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

· Datum van de vorige versie:

30.01.2019

· Versienummer van de vorige versie:

6

· 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)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Vervolg op blz. 17)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 10.08.2022

Handelsnaam: Bodembescherming op wasbasis Spray

(Vervolg van blz. 16)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
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
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit 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