

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **Bodenbescherming op bitumenbasis, zwart Spuitbus**

Artikelnummer: 90010

UFI: C2KC-CDFX-AC8X-FXQY

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.

Oppervlaktebescherming
Bitumenbekleding

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
+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.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H335-H336 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

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

BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

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

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

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

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Koolwaterstoffen, C9, aromatische stoffen

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenbescherming op bitumenbasis, zwart Spuitbus

		(Vervolg van blz. 1)
· <u>Gevarenaanduidingen</u>	H222-H229	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	H335-H336	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. 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.
	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.
	P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P403	Op een goed geventileerde plaats 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>	EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
· 2.3 Andere gevaren		Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.
· <u>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</u>		Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenvverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.
· <u>PBT:</u>		Siliconen elastomeer
· <u>zPzB:</u>		Niet bruikbaar.

· Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

78-93-3 butanon

Lijst II

* 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)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenscherming op bitumenbasis, zwart Spuitbus

(Vervolg van blz. 2)

· <u>Gevaarlijke inhoudstoffen:</u>		
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	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	12,5-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Catalogusnummer: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanon Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	<10%
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	1-5%
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	1-5%
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: 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.

· Na huidcontact:Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
Met warm water afspoelen.· 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**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke**

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenbescherming op bitumenbasis, zwart Smitbus

(Vervolg van blz. 3)

· 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:

Geen bijzondere maatregelen nodig.

· Verdere gegevens

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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:

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 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenscherming op bitumenbasis, zwart Sputbus

(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:

Niet noodzakelijk.

· 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:

78-93-3 butanon

WG	Korte termijn waarde: 900 mg/m ³ , 300 ppm
GW	Lange termijn waarde: 590 mg/m ³ , 200 ppm

64-17-5 ethanol

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

· DNEL's

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)

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

78-93-3 butanon

Oraal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	31 mg/kg bw/day (BEV)
Dermaal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.161 mg/kg bw/day (ARB)
		412 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatief	DNEL (Langzeit-wiederholt)	600 mg/m ³ Air (ARB)
		106 mg/m ³ Air (BEV)

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenscherming op bitumenbasis, zwart Sputbus

(Vervolg van blz. 5)

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)

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

78-93-3 butanon

PNEC (wässrig)	709 mg/l (KA)
	55,8 mg/l (MW)
	55,8 mg/l (SW)
	55,8 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	22,5 mg/kg Trockengew (BO)
	284,7 mg/kg Trockengew (MWS)
	284,74 mg/kg Trockengew (SWS)

64-17-5 ethanol

PNEC (wässrig)	580 mg/l (KA)
	0,79 mg/l (MW)
	0,96 mg/l (SW)
	2,75 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	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:

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf
Na behandeling van het produkt de huid onmiddellijk grondig reinigen.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

- Bescherming van de ademhalingswegen

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

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenbescherming op bitumenbasis, zwart Sputbus

(Vervolg van blz. 6)

· 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.

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

Butylrubber

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 1, 10 min

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

· Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Butylrubber

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

· Bescherming van de ogen/het gezicht



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

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:

1,7 Vol %

· Bovenste:

10,9 Vol %

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenbescherming op bitumenbasis, zwart SPUITBUS

(Vervolg van blz. 7)

· <u>Vlampunt:</u>	-97 °C
· <u>Ontstekingstemperatuur:</u>	470 °C
· <u>Ontledingstemperatuur:</u>	200 °C
· <u>pH</u>	Niet bepaald. niet toepasselijk
· <u>Viscositeit</u>	
· <u>Kinematische viscositeit</u>	Niet bepaald.
· <u>Dynamisch:</u>	Niet bepaald.
· <u>Oplosbaarheid</u>	
· <u>Water:</u>	Niet resp. gering mengbaar.
· <u>Dampspanning bij 20 °C:</u>	8.300 hPa
· <u>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</u>	
· <u>Dichtheid bij 20 °C:</u>	0,74 g/cm ³

· **9.2 Overige informatie**

· <u>Voorkomen:</u>	
· <u>Vorm:</u>	Aërosol
· <u>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</u>	
· <u>Zelfontbrandingstemperatuur:</u>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· <u>Ontploffingseigenschappen:</u>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· <u>Oplosmiddelgehalte:</u>	
· <u>Organisch oplosmiddel:</u>	73,3 %
· <u>Gehalte aan vaste bestanddelen:</u>	23,4 %

· Informatie inzake fysische gevarenklassen

· Ontplobbare stoffen

· <u>Ontvlambare gassen</u>	vervalt
· <u>Aerosolen</u>	vervalt
· <u>Oxiderende gassen</u>	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
· <u>Gassen onder druk</u>	vervalt
· <u>Ontvlambare vloeistoffen</u>	vervalt
· <u>Ontvlambare vaste stoffen</u>	vervalt
· <u>Zelfontledende stoffen en mengsels</u>	vervalt
· <u>Pyrofore vloeistoffen</u>	vervalt
	vervalt

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: **Bodenbescherming op bitumenbasis, zwart Sputbus**

(Vervolg van blz. 8)

- Pyrofore vaste stoffen verval
- Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels verval
- Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen verval
- Oxiderende vloeistoffen verval
- 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.
(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenscherming op bitumenbasis, zwart Spuitbus

(Vervolg van blz. 9)

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Koolwaterstoffen, C9, aromatische stoffen

Oraal	LD50	3.295 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	>3.160 mg/kg (rabbiet) (OECD 402)
Inhalatief	LC50/4 h	>6.193 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 (rabbiet)
	LD50	>5.000 mg/kg (rabbiet)
Inhalatief	LC50/4 h	>5.000 mg/l (rat)

78-93-3 butanon

Oraal	LD50	>2.193 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermaal	LD50	>8.000 mg/kg (cuniculosus)
		>5.000 mg/kg (rbt) (OECD 402)
Inhalatief	LC50/4 h	34 mg/l (rat)
	LC50/8h	23,5 mg/l (rat)

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

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

106-97-8 butaan, zuiver

Inhalatief	LC50/4 h	658 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 (rabbiet) (OECD 402)
Inhalatief	LC50/4h	20.000 mg/m ³ (rat)
	LC50/4 h	120 mg/l (rat) (OECD 403)
		5.012 mg/l (ceriodaphnia Dubai)
		12.340 mg/l (daphnia magna)
		8.150 mg/l (Leuciscus idus)

- Huidcorrosie/-irritatie
- Ernstig oogletsel/oogirritatie
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
- Mutageniteit in geslachtscellen
- Carcinogeniteit
- Giftigheid voor de voortplanting
- STOT bij eenmalige blootstelling
- STOT bij herhaalde blootstelling
- Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenscherming op bitumenbasis, zwart Sputbus

(Vervolg van blz. 10)

· 11.2 Informatie over andere gevaren

· Hormoonontregelende eigenschappen

78-93-3 butanon

Lijst II

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

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)

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)

78-93-3 butanon

EC5	1.150 mg/l (pseudomonas putida)
EC0	1.150 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412)
IC5/7d	>4.300 mg/l (scenedesmus quadricauda)
EC50/48h	5.091 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	1.972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	3.220 mg/l (lem)
	2.993 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)

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)

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)

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenscherming op bitumenbasis, zwart Sputbus

(Vervolg van blz. 11)

EC0	6.500 mg/l (pseudomonas putida)
	5.000 mg/l (scenedesmus quadricauda)
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

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over 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
16 00 00	NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL
16 05 00	gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën
16 05 04*	gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

· 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

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenscherming op bitumenbasis, zwart Sputbus

(Vervolg van blz. 12)

· IATA AEROSOLS, flammable

· **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.
 · 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.

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: **Bodenbescherming op bitumenbasis, zwart Sputbus**

(Vervolg van blz. 13)

· Transport/verdere gegevens:

· <u>ADR</u>	1L
· <u>Beperkte hoeveelheden (LQ)</u>	Code: E0
· <u>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</u>	Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
· <u>Vervoerscategorie</u>	2
· <u>Tunnelbeperkingscode</u>	D

· <u>IMDG</u>	1L
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	Code: E0
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	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

8052-42-4 | asfalt

64-17-5 | ethanol

· SZW-lijst van mutagene stoffen

8052-42-4 | asfalt

· 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

78-93-3 | butanon

· 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.

(Vervolg op blz. 15)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenscherming op bitumenbasis, zwart Sputbus

(Vervolg van blz. 14)

· 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

78-93-3 butanon

3

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

78-93-3 butanon

3

· 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: 553,5 g/l

· **15.2**Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

* RUBRIEK 16: Overige informatie

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

· <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.
	H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	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

· Datum van de vorige versie:

18.02.2021

· Versienummer van de vorige versie:

14

· 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

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2022

Versienummer 15 (vervangt versie 14)

Herziening van: 27.07.2022

Handelsnaam: Bodenbescherming op bitumenbasis, zwart Smitbus

(Vervolg van blz. 15)

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
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