

Brandblusser-Spray VOERTUIG

Printdatum: 06.04.2018

Blz. 1 von 9

SECTIE 1: Identificatie materialen en samenstelling product en fabrikant

1.1. Produktidentificator

Brandblus-Spray VOERTUIG

1.2. Uitsluitend gebruiken waarvoor het product bestemd is. Ander gebruik afgeraden.

Gebruik product:

Blusmiddel bij beginnende brand

1.3. Bijzonderheden fabrikant die veiligheidsblad heeft opgesteld

Firmenname: Prymos GmbH
Straße: Siemensstra e 18
Ort: D-63225 Langen
Telefon: +49 (0)6103-4409430
E-Mail (Ansprechpartner): info@prymos.com

Telefax: +49 (0)6103-4409439

1.4. Notrufnummer: +49 (0)6103-4409430

Sectie 2: Mogelijke risico's

2.1. Classificatie van de stof of mengsel

Regelgeving (EG) Nr. 1272/2008

Risico categorie:
Aerosole: Aerosol 3
Specifieke orgaan-toxiteit (bij herhaalde blootstelling): STOT wdh. 2
Waarschuwing:
Houder staat onder druk: kan bij opwarming barsten.
Kan organen beschadigen bij langdurig- of herhaalde blootstelling.

2.2. Etiket elementen

Regelgeving (EG) Nr. 1272/2008

Risico aanduidende componenten op Etikettering

Ethandiol

Signaalwoord: Waarschuwing

Pictogram:



Waarschuwing

H229 Houder staat onder druk: kan bij opwarming barsten.
H373 Kan organen beschadigen bij langdurig of herhaalde blootstelling.

Veiligheidswaarschuwing

P210 Voor hitte, hete oppervlakten, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen weg houden. Niet roken.
P251 Niet doorsnijden of verbranden, ook niet na gebruik.
P260 Stof/Rook/Gas/Nevel/Damp/Aerosol niet inademen.
P410+P412 Tegen zonnestralen beschermen en niet blootstellen aan temperaturen boven de 50 °C/122 °F.

2.3. Overige risico's

geen

Sectie 3: Samenstelling/informatie bestanddelen

3.2. Stof

Brandblusser-Spray VOERTUIG

Printdatum: 06.04.2018

Blz. 2 von 9

Gevaarlijke stoffen

CAS-Nr.	Omschrijving			Aandeel
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie regelgeving (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	Ethandiol			15 - < 25 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Akute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol			1 - < 3 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Oog Irrit. 2; H319			

Verklaring van de H- en EUH-zin: zie Sectie 16.

Sectie 4: Eerste Hulp maatregelen

4.1. Beschrijving van de eerste hulp maatregelen

Algemene waarschuwing

Getroffene uit de gevarezone halen. Bij ongeval of onwelwording direct 112 bellen (indien mogelijk, bedrijfsaanwijzing of veiligheidsblad tonen). Alle verontreinigde Kledingstukken direct uittrekken..

Bij inademing

De getroffene persoon naar frisse lucht brengen en zorgen voor geruststelling, de ademhaling verlichten.

Bij huidcontact

Bij contact met de huid direct afspoelen met veel water en zeep. Bij huidirritatie huisarts raadplegen.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct bij geopende oogleden 10 tot 15 minuten met zacht stromend water spoelen en oogarts raadplegen.

Bij inslikken

Direct mond spoelen en ruim voldoende water nadrinken. Direct arts raadplegen.

4.2. Belangrijke acute en vertragende optredende symptomen en werkingen

Ergernis aan de ogen, misselijkheid, braken, duizeligheid.

4.3. Instructies na aanwijzing eerste hulp arts of specialist

Noodzakelijke hulp, ontsmetting, symptoom bestrijdende hulp.

Sectie 5: Instructies bij brandbestrijding

5.1. Blusmiddel

Geschikt blusmiddel

Product is zelf blusmiddel

Ongeschikt blusmiddel

Niet van toepassing

5.2. Bijzonderheden van stof of mengsel vrijkomende gevaren

geen

5.3. Instructies bij de brandbestrijding

In brandgeval: adembeschermend masker dragen.

Overige instructies

Verontreinigd bluswater gescheiden opvangen. Niet in de regenwater afvoer of het riool lozen.

Sectie 6: Instructies bij onbedoelde lozing

Brandblusser-Spray VOERTUIG

Printdatum: 06.04.2018

Blz. 3 van 9

6.1. Persoonlijke Veiligheidsinstructies, Beschermingsuitrustingen en in noodgevallen uit te voeren procedures

Voor goede ventilatie zorgen. Contact met huid, ogen en spijsvertering en kleding vermijden. Damp/aerosol niet inademen

6.2. Milieu beschermende instructies

Niet in het riool of water afvoerleidingen lozen. Niet in de grond of aarde lozen.

6.3. Methoden en materiaal voor terughoudendheid en reiniging

Voor goede ventilatie zorgen. Met absorberende materialen (zand, grind, zuurbindend, universele bindend) opnemen.

6.4. Verwijzing naar andere secties

Veilig gebruik : zie sectie 7

Persoonlijke beschermingsuitrusting: zie sectie 8

Verwijdering: zie sectie 13

Sectie 7: Behandeling en opslag

7.1. Instructies voor veilige behandeling

Advies voor veilige omgang

Voor goede ventilatie en puntvormige afzuiging op kritische punten zorgen. Niet in gesloten ruimtes gebruiken.

Instructies voor brand- en explosiebescherming

Houder staat onder druk. Voor zonnestralen en temperaturen boven 50 °C beschermen. Ook na gebruik niet geforceerd openen of verbranden.

7.2. Instructies voor veilige opslag voor bescherming tegen intoleranties

Vereisten opslagruimtes houders

Houders in een koele en goed geventileerde ruimte bewaren.

Instructies gezamenlijke opslag

Niet gezamenlijk opslaan met: Oxiderende stoffen

Verdere instructies voor opslagvoorwaarden

Voor zonnestralen beschermen en niet bij temperaturen boven 50°C /122°F plaatsen. Beschermen tegen extreme vorst.

Opslagklasse volgens TRGS 510: 2B (Aerosolverpakkingen en voertuigen)

7.3. Specifieke eindgebruiken

niet van toepassing

Sectie 8: Beperking en bewaking van blootstelling persoonlijke beschermingsmiddelen

8.1. Gecontroleerde Parameter

Arbeidsplek blootstelling (TRGS 900)

CAS-Nr.	Omschrijving	ppm	mg/m ³	F/m ³	Puntbegr.	soort
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10	67		1,5(l)	
107-21-1	Ethandiol	10	26		2(l)	

Brandblusser-Spray VOERTUIG

Printdatum: 06.04.2018

Blz. 4 von 9

DNEL-/DMEL-Waarde

CAS-Nr.	Omschrijving			
DNEL Typ		Blootstelling	Werking	Waarde
107-21-1	Ethandiol			
Werknemer DNEL, langdurig		inhalativ	lokal	35 mg/m ³
Werknemer DNEL, langdurig		dermal	systemisch	106 mg/kg KG/d
Consument DNEL, langdurig		inhalativ	lokal	7 mg/m ³
Consument DNEL, langdurig		dermal	systemisch	53 mg/kg KG/d

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Omschrijving	
Milieu compartiment		Waarde
107-21-1	Ethandiol	
Zoetwater		10 mg/l
Zeewater		1 mg/l
Zoetwaterbezinksel		20,9 mg/kg
Mikroorganismen in zuiveringsinstallaties		199,5 mg/l
Bodem/grond		1,53 mg/kg

8.2. Beperking en bewaking van blootstelling

Geschikte technische controleapparatuur

De persoonlijke beschermingsuitrusting aangaande is afhankelijk van de concentratie en aanwezigheid van gevaarlijke stoffen. Af te stemmen op de specifieke werkplek. De chemische weerstand opvragen bij de fabrikant.

Bescherm- en hygiëne instructies

Voor pauzes en einde werktijd handen wassen. Op de werkplek niet eten, drinken, roken, snoepen. Vervuilde, doorweekte kleding direct uittrekken.

Ogen/gezicht instructies

Beschermingsbril en gezichtsbescherming dragen.

Hand instructie

Geschikte Materialen: Butylrubber (0,7 mm), NBR (Nitrilrubber) (0,4 mm), CR (Polychloropren, Chloroprenrubber) (0,5 mm).

Inwerkingstijd (maximale draaggebruik) > 480 min.

Chemikalie beschermende handschoenen zijn bij gebruik afhankelijk van de gevarenstof concentratie en samenstelling. Deze dienen arbeidsplaats specifiek gebruikt te worden.

Lichaam bescherming

Beschermende schort

Adem bescherming

Adembescherming is nodig bij: onvoldoende ventilatie

Benodigde adembescherming: Filterapparaat (DIN EN 143)

Beperking en bewaking milieu blootstelling

Zie sectie 7. Er zijn geen specifieke maatregelen hier voor nodig.

Sectie 9: Fysieke en chemische eigenschappen

9.1. Basis informatie over fysieke en chemische eigenschappen

Fysieke toestand:	Aerosol
Kleur:	helgeel
Geur:	geurloos

Brandblusser-Spray VOERTUIG

Printdatum: 06.04.2018

Blz. 5 von 9

Proefnorm

pH-Waarde (bei 20 °C):	4 - 5	Werkende stof
Toestandsveranderingen		
Smeltpunt:	niet van toepassing	
Beginkookpunt en kooktraject:	niet van toepassing	
Ontbrandingspunt:	niet van toepassing	
Explosiegevaar		
niet explosiegevaarlijk.		
Onder Explosiegrens:	nietvantoepassing	
Boven Explosiegrens:	niet van toepassing	
Ontstekingstemperatuur:	niet bepaald	
Oxiderende Eigenschappen		
Niet brandoxiderend.		
Stoomdruk:	ca. 23 hPa	Werkzame stof
(bei 20 °C)		
Dichtheid (bei 20 °C):	1,06 - 1.10 g/cm ³	Werkzame stof
Water oplosbaarheid:	mengbaar	
Dyn. Viscositeit:	niet bepaald	
Kin. Viscositeit:	niet bepaald	
Stoomdichtheid:	niet bepaald	
Verdampingsnelheid:	niet bepaald	
9.2. Overige informatie		
geen		

Sectie 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij juist gebruik en opslag treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij juist gebruik en opslag treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Van hitte/vonken/open vuur/hete oppervlakten vandaan houden. Niet roken.

10.5. Onverrenigbare Materialen

Geen

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend..

Sectie 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologischen Werkingen

Toxicokinetiek, Stofwisseling en verdeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar over deze werkingen.

Acute toxiciteit

Gebaseerd op de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan

EG-Veilighedsblad

Regelgeving (EG) Nr. 1907/2006

Brandblusser-Spray VOERTUIG

Printdatum: 06.04.2018

Blz. 6 von 9

CAS-Nr.	Omschrijving				
	Blootstelling	Methode	Dosis	Species	Bron
107-21-1	Ethandiol				
	mond	LD50	1600 mg/kg	Rat	
	huid	LD50	> 3500 mg/kg	Muis	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol				
	mond	LD50	5660 mg/kg	Rat	
	huid	LD50	4120 mg/kg	Konijn	

Irritatie en corrosiviteit

Gebaseerd op de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan

Sensibiliserende werkingen

Gebaseerd op de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan

Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling

Kan organen beschadigen bij lange of herhaalde blootstelling. (Ethandiol)

Kankerverwekkend, mutageen en giftig voor de voortplanting

Gebaseerd op de beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan

Aspiratiegevaar

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

Sectie 12: Milieu informatie**12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

CAS-Nr.	Omschrijving					
	Aquatische toxiciteit	Methode	Dosis	[h] [d]	Species	Bron
107-21-1	Ethandiol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas) Dikkopvisjes	
	Acute Algentoxiciteit	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Selenastrum capricornutum	
	Acute Crustaceatoxiciteit	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (Grote watervlo)	
	Vistoxiciteit	NOEC	15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas (dikkopvisjes)	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	8590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia spec	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol					
	Acute vistoxiciteit	LC50	1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (Blue gill)	
	Acute Algentoxiciteit	ErC50	> 100 mg/l		Scenedesmus sp.	
	Acute Crustaceatoxiciteit	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens bekend.

Brandblusser-Spray VOERTUIG

Printdatum: 06.04.2018

Blz. 7 von 9

CAS-Nr.	Omschrijving	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Waardering			
107-21-1	Ethandiol			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	90 - 100	10	

12.3. Bioaccumulerend

Geen indicatie voor bioaccumulatiepotentieel.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water

CAS-Nr.	omschrijving	Log Pow
107-21-1	Ethandiol	-1,36
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	0,56

12.4. Grondmobiliteit

Bij het binnendringen in de bodem is het product mobiel en kan het grondwater besmetten.

12.5. Resultaten PBT- und vPvB-Beoordeling

De stoffen in het mengsel vervullen niet de PBT/vPvB criteria volgens REACH, Aanhang XIII.

12.6. Andere schadelijke werkingen

geen

Sectie 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Procedure afvalverwerkingsmethode

Aanbeveling

Procedures volgens de officiële voorschriften.

Afvalsleutelproduct

160504 Afval, niet elders in de directory vermeld ; Gassen in drukvaten en gebruikte chemicaliën;
Gevaarlijke stoffen die gassen bevatten in drukvaten (inclusief halonen)
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Afvalcode ongereinigde Verpakking

150110 Verpakkingsafval, absorberende, doeken, filtermaterialen en beschermende kleding(a. n. g.);
Verpakkingen (inclusief gescheiden ingezameld verpakkingsafval); Verpakkingen, die na gebruik nog
gevaarlijke stoffen bevatten of door gevaarlijke stoffen verontreinigd zijn.
Als gevaarlijk afval geklassificeerd.

Verwijdering niet gereinigde Verpakking en aanbevolen Reinigingsmiddel

Verwijdering volgens instructie op verpakking.

Sectie 14: Instructies transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer:

UN 1950

14.2. Regelgeving

DRUKGASverpakkingen

UN technische benaming:

14.3. Transportgevaarenklasse:

2

14.4. Verpakkingsgroep:

-

Etiket:

2.2



EG-Veilighedsblad

Regelgeving(EG) Nr. 1907/2006

Brandblusser-Spray VOERTUIG

Printdatum: 06.04.2018

Blz. 8 von 9

Klassificeringscode: 5A
Bijzondere-bepalingen: 190 327 344 625
Begrensde hoeveelheid(LQ): 1 L
Vrijgestelde hoeveelheid : E0
Categorie transport: 3
Tunnelbeperkingscode: E

Overige relevante informatie wegtransport

Categorie "begrensde hoeveelheid" gem. Kapitel 3.4 ADR/RID.

Binnenvaarttransport (ADN)

14.1. UN-Nummer: 14.2. UN 1950
Regelgeving DRUKGASVERPAKKING
UN-Shipping name:
14.3. Transportgevarenklasse: 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiket: 2.2



Klassificeringscode: 5A
Bijzondere bepalingen: 190 327 344 625
Begrensde hoeveelheid (LQ): 1 L
Vrijgestelde hoeveelheid: E0

Zeevaarttransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer: UN 1950
14.2. Regelgeving AEROSOLS
UN-Shipping name
14.3. Transportgevarenklasse: 2.2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiket: 2.2



Marine pollutant: -
Bijzondere bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Begrensde hoeveelheid (LQ): 1000 mL
Vrijgestelde hoeveelheid: E0
EmS: F-D, S-U

Vliegtransport (ICAO)

14.1. UN-Nummer: UN 1950
14.2. Regelgeving AEROSOLS
UN-Technische benaming:
14.3. Transportgevarenklasse: 2.2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiket: 2.2



Bijzondere bepalingen: A145 A167 A802

Brandblusser-Spray VOERTUIG

Printdatum: 06.04.2018

Blz. 9 von 9

Begrensde hoeveelheid (LQ) Passenger: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Vrijgestelde hoeveelheid: E0
IATA-Verpackkingsaanwijzing - Passenger: 203
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 75 kg
IATA-Verpackkingsaanwijzing - Cargo: 203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 150 kg

14.5. Milieugevaren

MILIEUGEVAARLIJK: nee

14.6. Bijzondere voorzorgsmaatregelen gebruiker

Zie sectie 6 - 8

14.7. Bulktransport Aanhang II MARPOL-overeenkomst 73/78 en regelgeving IBC-Code

niet relevant

Sectie 15: Rechtsvoorschriften

15.1. Voorschriften veiligheid, Gezondheid- en milieubeschermende/specifieke Rechtsvoorschriften voor de stof of het mengsel.

Nationale Voorschriften

Technische instructies Luft I: Valt niet onder TA-Luft
Onderdeel:
Waterklasse gevaar: 1 - Zwak watervervuilende Mengsels
Status: regelgeving VwVwS Aanhang 4, Nr. 3

15.2. Chemical safety assessment

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen in dit mengsel zijn niet uitgevoerd.

Sectie 16: Overige informatie

Formulering van de H- en EUH-tarieven (nummer en volledige tekst)

H229 Houder staat onder druk: Kan bij opwarming barsten.
H302 Gezondheidschadelijk bij inslikken.
H319 Veroorzaakt zware oogirritatie.
H373 Kan organen beschadigen bij langdurige en herhaalde blootstelling.

Overig

Informatiebronnen: Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad komt overeen met onze kennis tot op het moment van printen. De informatie moet u aanwijzingen geven voor de veilige behandeling van het product dat wordt genoemd in dit veiligheidsinformatieblad tijdens opslag, verwerking, transport en verwijdering. De informatie is niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product wordt vermengd met andere materialen, gemengd of verwerkt, of onderworpen aan verwerking, kan de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld, niet worden overgedragen op het nieuwe materiaal dat op deze manier is geproduceerd.

De gegevens van de gevaarlijke stoffen zijn afkomstig uit de laatste versie van het veiligheidsinformatieblad van de fabrikant.