

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

- **1.1 Productidentificatie**
 - **Handelsnaam:** CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz
 - **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik niet bepaald**
 - **Toepassing van de stof / van de bereiding** Verf
 - **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
 - **Fabrikant/leverancier:**
Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
 - **Inlichtingengevende sector:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
 - **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Gifinformatiecentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240
-

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

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



GHS09 milieu

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

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

• **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

Xi; Irriterend

R38: Irriterend voor de huid.



F+; Zeer licht ontvlambaar

R12: Zeer licht ontvlambaar.



N; Milieugevaarlijk

R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

• **Speciale gevaarsomschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk.

Contact met de huid en het inademen van aerosolen/dampen bij de bereiding moeten vermeden worden.

• **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

• **2.2 Etiketteringselementen**

• **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

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

• **Gevarenpictogrammen**



GHS02



GHS07



GHS09

• **Signaalwoord Gevaar**

• **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% N-hexaan

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% N-hexaan

• **Gevarenaanduidingen**

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

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

• **Voorzorgsmaatregelen**

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

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 2)

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- P260 Smitnevel niet inademen.
- P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
- 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**

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

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

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propaan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butaan (bevattend ≤0,1% butadien (203-450-8)) F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 64742-49-0 EC-nummer: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36	Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% N-hexaan Xn R65; F R11; N R51/53 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutaan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%
CAS: 64742-49-0 EC-nummer: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% N-hexaan Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 64742-49-0 EC-nummer: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34	Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% hexaan Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-10%

(Vervolg op blz. 4)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 3)

CAS: 64742-49-0 EC-nummer: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33	Koolwaterstoffen, C7, N-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xyleen, mengsel van isomeren Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	ethylbenzeen Xn R20; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332	1,0-2,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butaan-1-ol Xn R22; Xi R37/38-41 R10-67 Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1,0-2,5%
CAS: 162303-51-7 NLP: 500-687-7	1-Butanol-titanium, Polymeer Xn R22; Xi R37/38-41 R67 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1,0-2,5%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41	cyclohexaan Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,1-1,0%

• **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:**

Zelfbescherming van de eerste helper.

Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen en neerleggen.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

• **Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

• **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

• **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 4)

- **Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste 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:** Water
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Koolmonoxyde en kooldioxyde
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Indien mogelijk de onbeschadigde verpakkingen onmiddellijk verwijderen uit de gevarezone.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **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**
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 5)

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **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.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

· **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:**

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 210 mg/m ³ , 47 ppm technisch mengsel
----------	--

IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 221 mg/m ³ , 50 ppm huid
------------	---

100-41-4 ethylbenzeen

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 430 mg/m ³ , 98 ppm Lange termijn waarde: 215 mg/m ³ , 49 ppm
----------	--

IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 884 mg/m ³ , 200 ppm Lange termijn waarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm huid
------------	--

110-82-7 cyclohexaan

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 1400 mg/m ³ , 400 ppm Lange termijn waarde: 700 mg/m ³ , 200 ppm
----------	---

IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 700 mg/m ³ , 200 ppm
------------	---

· **DNEL's**

64742-49-0 Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% N-hexaan

Oraal	Long-term exposure - systemic effects	1301 mg/kg bw/day (general population)
-------	---------------------------------------	--

Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	1377 mg/kg bw/day (general population)
---------	---------------------------------------	--

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 6)

Inhalatief	Long-term exposure - systemic effects	13964 mg/kg bw/day (worker) 1131 mg/m ³ (general population) 5306 mg/m ³ (worker)
64742-49-0 Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% N-hexaan		
Oraal	Long-term exposure - systemic effects	699 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	699 mg/kg bw/day (general population) 773 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Long-term exposure - systemic effects	608 mg/m ³ (general population) 2035 mg/m ³ (worker)
64742-49-0 Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% hexaan		
Oraal	Long-term exposure - systemic effects	1301 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	1377 mg/kg bw/day (general population) 13964 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Long-term exposure - systemic effects	1131 mg/m ³ (general population) 5306 mg/m ³ (worker)
64742-49-0 Koolwaterstoffen, C7, N-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen		
Oraal	Long-term exposure - systemic effects	149 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	149 mg/kg bw/day (general population) 300 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Long-term exposure - systemic effects	477 mg/m ³ (general population) 2085 mg/m ³ (worker)
1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren		
Oraal	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	108 mg/kg bw/day (general population) 180 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Acute/short-term exposure - local effects	174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	14,8 mg/m ³ (general population) 77 mg/m ³ (worker)
100-41-4 ethylbenzeen		
Oraal	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	180 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Acute/short-term exposure - local effects	293 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	15 mg/m ³ (general population) 77 mg/m ³ (worker)

· PNEC's

1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren

PNEC aqua	0,327 mg/l (freshwater)
	0,327 mg/l (marine water)
	0,327 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	12,46 mg/kg (freshwater)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 7)

	12,46 mg/kg (marine water)
100-41-4 ethylbenzeen	
PNEC STP	9,6 mg/l (-)
PNEC aqua	0,1 mg/l (freshwater)
	0,01 mg/l (marine water)
	0,1 mg/l (intermittent releases)
PNEC oral	0,02 mg/kg (-)
PNEC sediment	13,7 mg/kg (freshwater)
	2,68 mg/kg (marine water)
PNEC soil	2,68 mg/kg (soil dw)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

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

· **Ademhalingsbescherming:**

- Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
- Filter A/P2

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Om huidproblemen te vermijden, moet het dragen van handschoenen tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoenen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

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.

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

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschild 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.

Butylrubber

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,4$ mm

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

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

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 8)

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

Vorm:	Aërosol
Kleur:	Zwart
Reuk:	Karakteristiek

· **Toestandsverandering**

Smelpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Vanwege aerosol niet bruikbaar.

· **Vlampunt:** Vanwege aerosol niet bruikbaar.

· **Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

Onderste:	1,5 Vol %
Bovenste:	10,9 Vol %

· **Dampspanning bij 20 °C:** 8300 hPa

· **Dichtheid bij 20 °C:** 0,98 g/cm³

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Niet resp. gering mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** niet bepaald

· **Viscositeit**

Dynamisch:	niet bepaald
Kinematisch:	niet bepaald

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· **10.2 Chemische stabiliteit** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Vorming van explosief gasmengsel met lucht.

· **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

Beschermen tegen hitte.

Barstgevaar.

> 50 °C

· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 9)

· 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· 11.1 Informatie over toxicologische effecten

· Acute toxiciteit:

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

74-98-6 propaan

Inhalatief LC 50 / 4h > 31 mg/l (rat) (vapour)

106-97-8 butaan (bevattend ≤0,1% butadien (203-450-8))

Inhalatief LC 50 / 4h > 31 mg/l (rat) (vapour)

LC50 /4h > 13023 ppm (rat)

64742-49-0 Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% N-hexaan

Oraal LD 50 > 5000 mg/kg (rat)

Dermaal LD 50 > 2000 mg/kg (rabbit)

75-28-5 isobutaan

Inhalatief LC50 /4h > 13023 ppm (rat) (vapour)

64742-49-0 Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% N-hexaan

Oraal LD 50 > 5000 mg/kg (rat)

Dermaal LD 50 > 2000 mg/kg (rabbit)

Inhalatief LC 50 / 4h > 25,2 mg/l (rat)

64742-49-0 Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% hexaan

Oraal LD 50 > 5000 mg/kg (rat)

Dermaal LD 50 > 2000 mg/kg (rat)

Inhalatief LC50 /4h 259354 mg/m³ (rat)**64742-49-0 Koolwaterstoffen, C7, N-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen**

Oraal LD 50 > 5840 mg/kg (rat)

Dermaal LD 50 > 2920 mg/kg (rat)

Inhalatief LC 50 / 4h > 23,3 mg/l (rat)

1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren

Oraal LD 50 > 4000 mg/kg (rat)

Dermaal LD 50 > 1700 mg/kg (rabbit)

Inhalatief LC 50 / 4h 21,7 mg/l (rat) (Vapour)

LC50 /4h 6350 ppm (rat) (vapour)

100-41-4 ethylbenzeen

Oraal LD50 3500 mg/kg (rat)

Dermaal LD 50 > 5000 mg/kg (rabbit)

Inhalatief LC50 /4h 17,2 mg/l (rat)

71-36-3 butaan-1-ol

Oraal LD50 2292 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 3400 mg/kg (rabbit)

Inhalatief LC50 /4h 25 mg/m³ (rat)**110-82-7 cyclohexaan**

Oraal LD 50 > 5000 mg/kg (rat)

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 10)

Dermaal	LD 50	> 2000 mg/kg (rabbit) (OECD 402, no mortality)
Inhalatief	LC50 /4h	> 32880 mg/m ³ (rat) (OECD 403, vapour)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Subacute tot chronische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Irriterend
Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Dampen werken bedwelmend.
- **Sensibilisatie** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

64742-49-0 Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% N-hexaan

EC50	1-10 mg/l (daphnia)
EC50/48h	10 mg/l (algae) (Phaeophyta)
EL50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	30-100 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50	1-10 mg/l (fish)
LL50/96h	11,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC	0,1-1 mg/l (daphnia) 1-10 mg/l (fish)

64742-49-0 Koolwaterstoffen, C7, N-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen

EC50	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 3 mg/l (daphnia)
EL50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	10-30 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	> 13,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)

1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren

EC50	> 175 mg/l (activated slugde)
EC50/48h	3,82 mg/l (daphnia magna) 8,5 mg/l (palaemonetes pugio) (marine water)
EC50/72h	4,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	> 780 mg/l (Cyprinus carpio) 13,1 - 16,5 mg/l (Lepomis macrochirus) 7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss) 13,4 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	> 1,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (56 d)

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 11)

100-41-4 ethylbenzeen

EC50/48h	2,4 mg/l (daphnia magna) > 5,2 mg/l (americamysis bahia)
EC50/72h	4,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	4,2 mg/l (oncorhynchus mykiss)

71-36-3 butaan-1-ol

EC50/48h	1983 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	> 500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	1730 mg/l (pimephales promelas)

110-82-7 cyclohexaan

EC50/48h	0,9 mg/l (daphnia magna) (OECD 202, mobility)
EC50/72h	9,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201, growth rate)
LC50/96h	4,53 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC	0,94 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201, growth rate)

· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren**

Biodegradation	87,8 % (-) (28d)
----------------	------------------

100-41-4 ethylbenzeen

Biodegradation	> 70 % (-) (28 d)
----------------	-------------------

71-36-3 butaan-1-ol

Biodegradation	92 % (-) (20d)
----------------	----------------

· 12.3 Bioaccumulatie**106-97-8 butaan (bevattend ≤0,1% butadien (203-450-8))**

log Pow	2,8 (-)
---------	---------

64742-49-0 Koolwaterstoffen, C7, N-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen

log Pow	4-5,7 (-)
---------	-----------

1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren

BCF	6 - 23,4 (oncorhynchus mykiss)
log Pow	> 3 (-)

100-41-4 ethylbenzeen

log Pow	3,1 (-)
---------	---------

71-36-3 butaan-1-ol

BCF	3,16 (-)
log Pow	1 (-)

· Gedrag in milieu-compartimenten:

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Ecotoxische effecten:

· **Opmerking:** Giftig voor vissen.

· **Verdere ecologische informatie:**

· Algemene informatie:

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 drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· **PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 12)

- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

· **Afvalstof-sleutelnummer:**

De vermelde afvalcodes zijn aanbevelingen, op basis van regionale en branchespecifieke bijzonderheden is het gebruik van andere afvalcodes evenwel mogelijk.

· **Europese afvalcatalogus**

08 01 11 afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** 1950

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR** 1950 SPUITBUSSEN
 · **IMDG** AEROSOLS
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR**



· **klasse** 2 5F Gassen
 · **Etiket** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2 Gassen
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 13)

· Label	2.1
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: · Bijzondere kenmerking (ADR):	Neen Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · EMS-nummer:	Waarschuwing: Gassen F-D,S-U
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Tunnelbeperkingscode	LQ2 D

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Europese regelgeving**
- **Directive 2004/42/EC 2004/42/IIB (e) (840) < 800**

- **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**

1330-20-7 | xyleen, mengsel van isomeren

3

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

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.

- **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.

- **Relevante zinnen**

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz

(Vervolg van blz. 14)

- 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.
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- R10 Ontvlambaar.
 R11 Licht ontvlambaar.
 R12 Zeer licht ontvlambaar.
 R20 Schadelijk bij inademing.
 R20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
 R22 Schadelijk bij opname door de mond.
 R37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
 R38 Irriterend voor de huid.
 R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
 R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
 R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
 R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Abteilung Labor

· **Contact-persoon:** Frau S. Schaller

· **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 européen sur le transport 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

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

(Vervolg op blz. 16)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 04.02.2015

V - 3

Herziening van: 27.01.2015

Handelsnaam: CARSYSTEM THERMO-SPRAY schwarz*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*

(Vervolg van blz. 15)

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL