

# Veiligheidsinformatieblad

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com




VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 15/07/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/07/2022  
Versie 2.0

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

<b>1.1 Productidentificatie</b>	
Naam van produkt	Gagekote 8
Product Code	Niet van toepassing
Unieke formule-ID (UFI)	Niet van toepassing
Nanovorm	Het product bevat geen nanodeeltjes.
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b>	
Geïdentificeerd Gebruik	Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden	Alle andere dan de bovenstaande.
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefoon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (vakkundig persoon)	mm.de@vpgsensors
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+31 (0) 88 755 8000 (00-1) 703-527-3887
<b>Gesproken talen</b>	CHEMTREC (24 uren) Alle officiële Europese talen.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>2.1 Indeling van de stof of het mengsel</b>	
<b>2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
<b>2.2 Etiketteringselementen</b>	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	Gagekote 8
Gevarenpictogram(men)	  
Signaalwoord(en)	GEVAAR
Bevat:	Toluene en Methyl ethyl ketone

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum van Uitgave: 15/07/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/07/2022  
Versie 2.0

### Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbeveling(en)

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P273: Voorkom lozing in het milieu.  
P280: Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
P301+P310: NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P331: GEEN braken opwekken.  
P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P403+P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

### Aanvullende informatie

Voorzover bekend, geen

### 2.3 Andere gevaren

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. **De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.**

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen - niet van toepassing.

### 3.2 Mengsels

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS-nr.	EG-nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
Toluene	45 - < 55	108-88-3	203-625-9	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
Methyl ethyl ketone	10 - < 20	78-93-3	201-159-0	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

Noot: Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 15/07/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/07/2022  
Versie 2.0

<b>4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen</b> <b>Eigenbescherming van de eerste hulpverlener</b>	
Inhalatie	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Vermijd elk contact. Vermijd blootstelling tijdens de zwangerschap. NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Kunstmatige ademhaling toepassen indien de ademhaling gestopt is, dreigt te stoppen of tekenen van verzwakking vertoont. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
Huidcontact	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Indien irritatie (roodheid, huiduitslag, blaarvorming) ontwikkelt, medische hulp halen.
Oogcontact	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Indien irritatie optreedt en aanhoudt, medische hulp halen.
Inslikken	NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. GEEN braken opwekken. Bij braken de patiënt op zijn/haar zij leggen. Geef geen melk of alcoholische dranken. Spoel de mond met water, maar niet doorslikken. Een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.
<b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. - Inhalatie. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling: centraal zenuwstelsel - Inhalatie.
<b>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	Symptomatische behandeling.
<b>Aanwijzingen voor een dokter:</b>	NA INSLIKKEN: Overweeg het gebruik van houtskool als een slurrie (240 ml water/30 g houtskool). Gebruikelijke dosis: 25 tot 100 g bij volwassenen. Indien noodzakelijk (en onder toezicht van gekwalificeerd medisch toezicht) moet de maag worden gelegeerd door een maagspoeling, waarbij de luchtwegen moeten worden beschermd via endotracheale intubatie.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>5.1 Blusmiddelen</b>	
Geschikte blusmiddelen	Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met schuim, kooldioxyde of poeder.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.
<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Zuurstofverbindingen van koolstof en Stikstofoxiden. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven.
<b>5.3 Advies voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

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

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Vermijd elk contact. Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Damp niet inademen. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken,
---	---

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum van Uitgave: 15/07/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/07/2022  
Versie 2.0

- open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Verwijder kleding en grondig wassen voor gebruik. Isoleer het gebied en laat de dampen verspreiden. In gesloten ruimtes, riolen, enz., kunnen de dampen zich ophopen en explosieve mengsels vormen wanneer er lucht bij komt.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**  
Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**  
Gebruik vonkvrij apparatuur bij het afhalen van brandbare morsen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Zie Rubriek: 8, 13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Gebruik geen vonkontstekend gereedschap. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**  
Opslag- en opvangreservoir aarden. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen.  
Omgevingstemperatuur 5 – 25°C  
Stabiel onder normale omstandigheden.  
Verwijderd houden van: Aerosol, ontvlambare vloeibare stoffen, Oxydant, corrosief stoffen, zuren en alkaliën
- bewaartemperatuur  
Opslagtermijn  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen
- 7.3 Specifiek eindgebruik**  
Zie Rubriek: 1.2.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1 Controleparameters**  
**8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden**

Stof	CAS Nr.	TGG 8 uur mg/m <sup>3</sup>	C	TGG 15 min mg/m <sup>3</sup>	H
Toluene	108-88-3	150	-	384	-
2-Butanon	78-93-3	590	-	900	H

**Bron:**  
Arbeidsomstandighedenregeling Geldend van 05-07-2016 t/m heden

C: Ceilingwaarde  
Deze aanduiding is toegepast bij stoffen waarvan de grenswaarde een ceilingwaarde of plafondwaarde is. Een dergelijke waarde geeft aan dat overschrijding van deze concentratie in alle gevallen moet worden voorkomen.

H (Huidopname)

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 15/07/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/07/2022  
Versie 2.0

Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.

<b>8.1.2</b>	<b>Biologisch Grenzwert</b>	Niet vastgesteld
<b>8.1.3</b>	<b>PNECs en DNELs</b>	Niet vastgesteld
<b>8.2</b>	<b>Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>	
<b>8.2.1</b>	<b>Passende technische maatregelen</b>	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of Neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Gebruik vonkvrije ventilatiesystemen, goedgekeurde explosieveilige apparatuur en intrinsiek veilige elektrische systemen.
<b>8.2.2</b>	<b>Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen</b>	De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Beschermende kleding moet specifiek worden geselecteerd voor de werkplek, afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet bij de betreffende leverancier worden bepaald.

Bescherming van de ogen/het gezicht



ter bescherming tegen vloeistofspatten beschermingsbril dragen. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



### Bescherming van de handen:

Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Regelmatig van handschoenen wisselen om permeatieproblemen te vermijden. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Wordt aanbevolen: PVC / Nitrilrubber

### De bescherming van het lichaam:

Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

Thermische gevaren

niet van toepassing

<b>8.2.3</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.
--------------	---	--

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Kleurloos
Geur	Aromatisch

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum van Uitgave: 15/07/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/07/2022  
Versie 2.0

Smeltpunt en vriespunt	Niet vastgesteld
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	82.2 °C
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens	Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1.6 (lucht) Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 11.2 (lucht)
Flampunt	-1 °C [Closed cup/Gesloten kroes]
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet vastgesteld
Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld
pH	Niet vastgesteld
Viscositeit, kinematisch	<= 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C; Worst-case-veronderstelling)
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	niet van toepassing - Mengsel
Dampspanning	45.4 mmHg
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0.88 g/cm <sup>3</sup> (Water = 1)
Relatieve dampdichtheid	4 (lucht = 1)
Deeltjeskarakteristieken	Niet van toepassing (Vloeibaar)

### 9.2 Overige informatie

Verdampingssnelheid	3.62 (n-Butylacetaat = 1)
VOS-waarde	592 g/l

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1	<b>Reactiviteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2	<b>Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3	<b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven.
10.4	<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen. Gebruik geen vonkontstekend gereedschap.
10.5	<b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Verwijderd houden van: Aerosol, Ontvlambare vloeistof, Oxydant, Corrosief Stoffen, Zuren en Alkaliën
10.6	<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Ontledingsproducten: Koolmonoxide, Kooldioxide en Stikstofoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Inslikken

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.

Inhalatie

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 20 mg/L. (Damp)

Huidcontact

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.

#### Huidcorrosie/-irritatie

Mengsel: Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Toluene Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Irriterend voor de huid. (Konijn) (Verordening (EG) nr. 440/2008, bijlage B.4)

Bron: EU Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Mengsel: Eye Irrit. 2: H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

	Methyl ethyl ketone	Eye Irrit. 2: H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Irriterend voor de ogen. (Konijn) (OESO 405) Bron: EU Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Kankerverwekkendheid</b>		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>		Mengsel: Repr. 2; H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. (Inhalatie)
	Toluene	Repr. 2; H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. (Inhalatie) Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEC= 600 ppm Bron: EU Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>		Mengsel: STOT SE 3: H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
	Toluene	STOT SE 3: H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Chronisch De giftigheidsgegevens van de inhalatie: NOAEC= 300 ppm (1131 mg/m <sup>3</sup> ) Bron: EU Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>		Mengsel: STOT RE 2; H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
	Toluene	STOT RE 2; H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Chronisch De giftigheidsgegevens van de inhalatie: NOAEC= 300 ppm (1131 mg/m <sup>3</sup> ) Bron: EU Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier
<b>Gevaar bij inademing</b>	Methyl ethyl ketone	STOT SE 3: H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Chronisch De giftigheidsgegevens van de inhalatie: NOAEC= 5014 ppm (OESO 413) Bron: EU Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier
	Toluene	Asp. Tox. 1: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Viscositeit, kinematisch: 0.56 mPa s (20 °C) Bron: EU Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier
<b>11.2 Informatie over andere gevaren</b>		
<b>11.2.1</b>	Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
<b>11.2.2</b>	Overige informatie	Geen

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1 Toxiciteit</b>	Mengsel: Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	Toluene Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. LC50 (96 uur) = 5.5 mg/L (Vis) NOEC (40d) = 1.4 mg/L (Vis) EC50 (48 uur) = 3.78 mg/L (Kreeftachtigen) NOEC (7d) = 0.74 mg/L (Kreeftachtigen) EC50 (3 uur) = 134 mg/L (Algen) NOEC (72 uur) = 10 mg/L (Algen) Bron: ECHA-registratiedossier



## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum van Uitgave: 15/07/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/07/2022  
Versie 2.0

12.2	<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
		Toluene Licht biologisch afbreekbaar. Bron: ECHA-registratiedossier
		Methyl ethyl ketone Licht biologisch afbreekbaar. Bron: ECHA-registratiedossier
12.3	<b>Mogelijke bioaccumulatie</b>	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
		Toluene De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. Bioconcentratiefactor (BCF): = 90. Log KOW = 2.73 Bron: ECHA-registratiedossier
		Methyl ethyl ketone De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. gering verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (en) Bron: ECHA-registratiedossier
12.4	<b>Mobiliteit in de bodem</b>	Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem. (Het product is niet oplosbaar in water.)
		Toluene Adsorptie naar de vaste fase wordt niet verwacht. Koc (20 °C) = 205 Log KOW = 2.73 Bron: ECHA-registratiedossier
		Methyl ethyl ketone Adsorptie naar de vaste fase wordt niet verwacht. gering verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (en). Licht biologisch afbreekbaar. Bron: ECHA-registratiedossier
12.5	<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	<b>Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
12.7	<b>Andere schadelijke effecten</b>	Voorzover bekend, geen

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1	<b>Afvalverwerkingsmethoden</b>	Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Afvoeren van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie.
		Afval indeling volgens Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)
		HP 3 Ontvlambaar HP 4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel HP 5 Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit HP 10 Giftigheid voor de voortplanting HP 14 Ecotoxisch
13.2	<b>Aanvullende informatie</b>	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 VN-nummer of ID nummer	1263	1263	1263	1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').	Niet geclassificeerd
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie Rubriek: 2			
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Er is geen informatie beschikbaar.			



## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum van Uitgave: 15/07/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/07/2022  
Versie 2.0

### 14.8 Aanvullende informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

#### 15.1.1 EU verordeningen

Gebbruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.:  
Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]  
Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies

Toluene: opgenomen in lijst: 40; 48; 75  
Methyl ethyl ketone: 40; 75  
P5c Ontvlambare vloeibare stoffen

Oplosmiddel VOS-waarde:

VOS-waarde %W/W	Temperatuur	Methode
55 - < 70	20 °C	rekenkundig

CMR Stoffen of gehalogeneerde koolwaterstoffen VOS-waarde:

VOS-waarde %W/W	Stoffen	CAS-nr.
45 - < 55	Toluene	108-88-3

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties:

Let op:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

#### 15.1.2 Nationale voorschriften

##### Germany

Waterbedreigingsklasse (WGK)

WGK3 sterk waterbedreigend

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: V1.0 - niet van toepassing

### Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad, Geharmoniseerde classificatie(s) voor Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3) en Toluene (CAS-nr. 108-88-3).  
Bestaande ECHA registratie(s) voor Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3) en Toluene (CAS-nr. 108-88-3).

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Experimentele gegevens
Asp. Tox. 1; H304	expert judgement / Worst-case-veronderstelling
Skin Irrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Eye Irrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H336	drempelwaarde berekening
Repr. 2; H361d	drempelwaarde berekening
STOT RE 2; H373	drempelwaarde berekening
Aquatic Chronic 3; H412	Sommatie Berekening

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum van Uitgave: 15/07/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/07/2022  
Versie 2.0

### LEGENDE

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL	Afgeleide geen effect Level
EU	European Union
EC	Europese Gemeenschap
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EN	Europese Norm
EC50	Effectconcentratie; 50 %
HSE	Health and Safety Executive
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt
LD50	Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt
LTEL	Maximale blootstellingslimiet voor lange duur
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
vPvB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
UK	Verenigd Koninkrijk
UN	Verenigde Naties
VOC	Vluchtige organische stoffen

### Gevaren indeling / Classificeringscode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof Categorie 2  
Asp. Tox. 1; Aspiratiotoxiciteit Categorie 1

Skin Irrit. 2; Huid Irritatie Categorie 2

Eye Irrit. 2; oog Irritatie Categorie 2

STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling Categorie 3

Repr. 2; Giftigheid voor de voortplanting Categorie 2

STOT RE 2; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling Categorie 2

Aquatic Chronic 3; Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 3

### Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

### Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit

# Veiligheidsinformatieblad



## Gagekote 8

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 15/07/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/07/2022  
Versie 2.0

---

dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publicatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.