

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 15/07/2022  
Datum Första Upplaga: 15/07/2022  
Version 2.0

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

<b>1.1 Produktbeteckning</b>		
Produktnamn	Gagekote 8	
Produktkod	Inte tillämplig	
Unik identitetsbeteckning för formler (UFI)	Inte tillämplig	
Nanoform	Produkten innehåller inte nanopartiklar.	
<b>1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>		
Identifierad Användning	Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter	
Användningar från vilka avrådas	Allt annat än ovanstående.	
<b>1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b>		
Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland	
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0	
Fax	+49 (0) 7131 39099-229	
E-post (kompetent person)	mm.de@vpgsensors	
<b>1.4 Telefonnummer för nödsituationer</b>		
Nödtelefonnummer	112	Kontorstider: 24 timmar, 7 dagar per vecka
	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 timmar)
Talade språk	Alla officiella europeiska språk.	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

<b>2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen</b>		
<b>2.1.1 Förordning (EG) nr 1272/2008</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 Märkningsuppgifter</b>	Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
Produktnamn	Gagekote 8	
Faropiktogram		



Signalord

FARA

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 15/07/2022  
Datum Första Upplaga: 15/07/2022  
Version 2.0

Innehåller:	Toluene och Methyl ethyl ketone
Faroangivelser	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315: Irriterar huden. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P273: Undvik utsläpp till miljön. P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd. P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P331: Framkalla INTE kräkning. P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. P403+P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
Kompletterande uppgifter	Ej känd

### 2.3 Andra faror

Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning. **Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.**

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen - inte tillämplig.

### 3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EG) nr 1272/2008

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS-nr.	EG-nr	REACH Registreringsnummer	Riskklassificering
Toluene	45 - < 55	108-88-3	203-625-9	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	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	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

Anmärkning: Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H-fraserna.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen



## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 15/07/2022  
Datum Första Upplaga: 15/07/2022  
Version 2.0

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen Självskydd av försthjälparen

Inandning

Hudkontakt

ögonkontakt

Förtäring

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik inandning av ånga. Undvik all kontakt. Undvik exponering under graviditet.

VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Ge konstgjord andning om andningen har upphört eller visar tecken på försämring. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

VID HUDKONTAKT (även håret): Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med tvål och vatten. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om irritation uppstår och kvarstår, kontakta läkare.

VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Framkalla INTE kräkning. Om kräkning inträffar, vänd patienten på sidan. Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker. Skölj munnen med vatten men svälj inte. Ge aldrig en medvetslös person mat eller dryck.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. - Inandning. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: centrala nervsystemet - Inandning.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare:

VID FÖRTÄRING: Överväg att använda kol som en uppslamning (240 ml vatten/30 g kol). Vanlig dos: 25 till 100 g hos vuxna. Om det är nödvändigt (och under kvalificerad medicinsk övervakning) bör magen tömmas genom magsköljning med luftvägen skyddad med endotrakeal intubation.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med skum, koldioxid eller pulversläckare.

Olämpliga släckmedel

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koloxider och Kväveoxider. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenspray om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik all kontakt. Skall inte intas. Vid sväljning sök omedelbart läkarvård. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ånga. Säkerställ tillräcklig ventilation Avlägsna alla antändningskällor. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Avlägsna kläder och tvätta noga innan användning. Isolera området och låt ångorna spridas. I trånga utrymmen, avloppsledningar etc. kan ångorna samlas ihop och bilda explosiva blandningar med luft.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 15/07/2022  
Datum Första Upplaga: 15/07/2022  
Version 2.0

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Släng detta material och dess behållare som farligt avfall  
Se Avsnitt: 8, 13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd inte gnistbildande verktyg. Säkerställ tillräcklig ventilation. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvara ej i direkt solljus.

lagringstemperatur

Omgivande 5 – 25°C

Lagringstid

Stabil under normala förhållanden.

Oförenliga material

Förvaras åtskilt från: Aerosol, brandfarliga vätskor, Oxidationsmedel, frätande ämnen, syror och alkalier

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se Avsnitt: 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Hygieniska gränsvärden

Ämne	CAS-nr	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
ToluenE	108-88-3	2015	50	192	100	384	B,H	-
Methyl ethyl ketone	78-93-3	2015	50	150	300	900	-	-

#### Källa:

Arbetsmiljöverkets författningssamling Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

#### Anm:

**B** = Ämnet kan orsaka hörselskada; Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

**C** = Ämnet är cancerframkallande; Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker.

**H** = Ämnet kan lätt upptas genom huden; Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga.

**M** = Medicinska kontroller; Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker.

#### 8.1.2 biologiskt gränsvärde

Ej fastställt

#### 8.1.3 PNECs och DNELs

Ej fastställt

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation eller Förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet.

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 15/07/2022  
Datum Första Upplaga: 15/07/2022  
Version 2.0

Använd icke gnistbildande ventilationssystem, godkänd explosionssäker utrustning och egensäkra elektriska system.

### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Arbetskläder förvaras separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Skyddskläder bör väljas speciellt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och mängd av hanterade farliga ämnen. Skyddskläderns motstånd mot kemikalier bör fastställas hos respektive leverantör.

Ögonskydd/ansiktsskydd



bär skyddsglasögon mot vätskestänkar. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



#### Handskydd:

Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar ska bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information. Rekommenderas: PVC / Nitrilgummi

#### Kroppsskydd:

Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andingsskydd



Sörj för god ventilation. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.

Termisk fara

inte tillämplig

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	Färglös
Lukt	Aromatisk
Smältpunkt och fryspunkt	Ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	82.2 °C
Brandfarlighet	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Undre och övre explosionsgränsen eller undre och övre brännbarhetsgränsen	Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 1.6 (luft)
Flampunkt	Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 11.2 (luft)
Självantändningstemperatur	-1°C [Closed cup/Stängd kopp]
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
pH-värde	Ej fastställd
Kinematisk viskositet	Ej fastställd
Löslighet	<= 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C; Värsta-falls-antagande)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (logaritm)	Olösligt i vatten.
Ångtryck	inte tillämplig - Blandning
	45.4 mmHg

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 15/07/2022  
Datum Första Upplaga: 15/07/2022  
Version 2.0

Densitet och/eller relativ densitet	0.88 g/cm <sup>3</sup> (Vatten = 1)
Relativ ångdensitet	4 (luft = 1)
Partikelegenskaper	Inte tillämplig (Vätska)

### 9.2 Annan information

Avdunstningshastighet	3.62 (n-Butylacetat = 1)
VOC-värde	592 g/l

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
<b>10.2</b>	<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
<b>10.3</b>	<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.
<b>10.4</b>	<b>Förhållanden som skall undvikas</b>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvara ej i direkt solljus. Använd inte gnistbildande verktyg.
<b>10.5</b>	<b>Oförenliga material</b>	Förvaras åtskilt från: Aerosol, Brandfarliga vätskor, Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Syror och Alkalier
<b>10.6</b>	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Sönderdelningsprodukter: Kolmonoxid, Koldioxid och Kväveoxider.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Förtäring

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.

Inandning

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 20 mg/L. (Ånga)

Hudkontakt

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.

#### Frätande/irriterande på huden

Toluene Skin Irrit. 2: H315: Irriterar huden.

Irriterar huden. (Kanin) (Förordning (EG) nr. 440/2008, bilaga B.4)  
Källa: EU Harmoniserad klassificering; ECHA-registreringsunderlag

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Methyl ethyl ketone

Blandning: Eye Irrit. 2: H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Irriterar ögonen. (Kanin) (OECD 405)

Källa: EU Harmoniserad klassificering; ECHA-registreringsunderlag

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.

#### Mutagenitet i könsceller

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.

#### Carcinogenicitet

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.

#### Reproduktionstoxicitet

Blandning: Repr. 2; H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. (Inandning)

Toluene Repr. 2; H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. (Inandning)

Utvecklingstoxicitet: NOAEC= 600 ppm

Källa: EU Harmoniserad klassificering; ECHA-registreringsunderlag

#### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Blandning: STOT SE 3: H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Toluene STOT SE 3: H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 15/07/2022  
Datum Första Upplaga: 15/07/2022  
Version 2.0

		Kronisk Toxicitetsdata för inandning: NOAEC= 300 ppm (1131 mg/m <sup>3</sup> ) Källa: EU Harmoniserad klassificering; ECHA-registreringsunderlag
<b>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</b>		Blandning: STOT RE 2; H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
	Toluene	STOT RE 2; H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kronisk Toxicitetsdata för inandning: NOAEC= 300 ppm (1131 mg/m <sup>3</sup> ) Källa: EU Harmoniserad klassificering; ECHA-registreringsunderlag
	Methyl ethyl ketone	STOT SE 3; H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kronisk Toxicitetsdata för inandning: NOAEC= 5014 ppm (OECD 413) Källa: EU Harmoniserad klassificering; ECHA-registreringsunderlag
<b>Fara vid aspiration</b>		Blandning: Asp. Tox. 1: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
	Toluene	Asp. Tox. 1: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Kinematisk viskositet: 0.56 mPa s (20 °C) Källa: EU Harmoniserad klassificering; ECHA-registreringsunderlag
<b>11.2 Information om andra faror</b>		
<b>11.2.1</b>	Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
<b>11.2.2</b>	Annan information	Ingen/ingen

### AVSNITT 12: Ekologisk information

<b>12.1</b>	<b>Toxicitet</b>	Blandning: Aquatic Chronic 3; H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
	Toluene	Aquatic Chronic 3; H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. LC50 (96 timmar) = 5.5 mg/L (Fisk) NOEC (40d) = 1.4 mg/L (Fisk) EC50 (48 timmar) = 3.78 mg/L (Vattenlevande ryggradslösa djur) NOEC (7d) = 0.74 mg/L (Vattenlevande ryggradslösa djur) EC50 (3 timme) = 134 mg/L (Alger) NOEC (72 timme) = 10 mg/L (Alger) Källa: ECHA-registreringsunderlag
<b>12.2</b>	<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Ingen data för blandningen som helhet.
	Toluene	Lätt biologiskt nedbrytbar. Källa: ECHA-registreringsunderlag
	Methyl ethyl ketone	Lätt biologiskt nedbrytbar. Källa: ECHA-registreringsunderlag
<b>12.3</b>	<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Produkten har låg potential för bioackumulering.
	Toluene	Ämnet har låg potential för bioackumulering. Biokoncentrationsfaktor (BCF) : = 90. Log KOW = 2.73 Källa: ECHA-registreringsunderlag
	Methyl ethyl ketone	Ämnet har låg potential för bioackumulering. liten fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (en) Källa: ECHA-registreringsunderlag
<b>12.4</b>	<b>Rörlighet i jord</b>	Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark. (Produkten är i huvudsak olöslig i vatten.)
	Toluene	Adsorption till fast jordfas förväntas inte. Koc (20 °C) = 205 Log KOW = 2.73 Källa: ECHA-registreringsunderlag
	Methyl ethyl ketone	Adsorption till fast jordfas förväntas inte. liten fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (en). Lätt biologiskt nedbrytbar. Källa: ECHA-registreringsunderlag
<b>12.5</b>	<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Hormonstörande egenskaper</b>	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 15/07/2022  
Datum Första Upplaga: 15/07/2022  
Version 2.0

12.7 Andra skadliga effekter Ej känd

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder** Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kasta avfallet i en godkänd avfallshanterings-anläggning.  
Avfall classificering enligt Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)  
HP 3 Brandfarligt  
HP 4 Irriterande – hudirritation och ögonskador  
HP 5 Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet  
HP 10 Reproduktionstoxicitet  
HP 14 Ekotoxiskt
- 13.2 Ytterligare information** Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	1263	1263	1263	1263
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3	3	3	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad som marin förening.	Ej klassificerad
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	Se Avsnitt: 2			
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Ingen information tillgänglig.			
<b>14.8 Ytterligare information</b>	Ingen information tillgänglig.			

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**15.1.1 EU-regler**

Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr:

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv]

Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp

Toluene: listad: 40; 48; 75  
Methyl ethyl ketone: 40; 75  
P5c Brandfarliga vätskor

Lösningsmedel VOC-värde:

VOC-värde Vikt %	Temperatur	Metod
55 - < 70	20 °C	beräknad

CMR Ämnen eller halogenerade kolväten VOC-värde:

VOC-värde Vikt %	Ämnen	CAS-nr.
45 - < 55	Toluene	108-88-3

Yrkesbegränsningar:

lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

lakta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Direktiv 98/24/EG från den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Att följa:

**15.1.2 Nationella föreskrifter  
Germany**

Vattenfarlighetsklass (WGK)

WGK3 starkt vattenskadlig



## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 15/07/2022  
Datum Första Upplaga: 15/07/2022  
Version 2.0

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: V1.0 - inte tillämplig

#### Hänvisning:

Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3) och Toluene (CAS-nr. 108-88-3). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3) och Toluene (CAS-nr. 108-88-3).

EU Klassificering: Detta säkerhetsdatablad har tagits fram i överensstämmelse med EG-förordningarna 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och 2020/878

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarandet
Flam. Liq. 2; H225	Experimentell data
Asp. Tox. 1; H304	expertbedömning / Vårsta-falls-antagande
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H336	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 2; H361d	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 2; H373	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 3; H412	Summerande beräkning

#### Beteckningar och förkortningar

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ADN	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
EU	European Union
EC	Europeiska Gemenskape
ECHA	Europeiska kemikaliemyndigheten
EN	Europeisk standard
EC50	Effektkoncentration; 50 %
HSE	Health and Safety Executive
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods för internationell sjöfart
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dödlig koncentration där 50% av populationen dör
LD50	Dödlig dos där 50% av populationen dör
LTEL	Nivågränsvärde
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
TWA	Tidsvägt medelvärde
STEL	Korttidsvärde
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
UK	Förenade konungariket
UN	Förenta Nationerna
VOC	Flyktiga organiska föreningar

## Gagekote 8

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

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 15/07/2022

Datum Första Upplaga: 15/07/2022

Version 2.0

### Risiklassificering / Klassificeringskod:

Flam. Liq. 2; Brandfarliga vätskor Kategori 2  
Asp. Tox. 1; Aspirationstoxicitet Kategori 1  
Skin Irrit. 2; Hud Irritation Kategori 2  
Eye Irrit. 2; öga Irritation Kategori 2  
STOT SE 3; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Kategori 3  
Repr. 2; Reproduktionstoxicitet Kategori 2  
STOT RE 2; Specifik organtoxicitet – upprepad exponering Kategori 2  
Aquatic Chronic 3; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 3

### Faroangivelser

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315: Irriterar huden.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

### Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.



## 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.