

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

A kiadás dátuma: 15/07/2022  
Az első kiadás dátuma: 15/07/2022  
Változat 1.0

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

<b>1.1 Termékazonosító</b>	
Termék neve	Gagekote 8
Termék Kód.	Nem alkalmazható
Egyedi képletazonosító (UFI)	Nem alkalmazható
Nanoforma	A termék nem tartalmaz nanorészecskéket.
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b>	
Azonosított Felhasználás	Fémfelület-kezelő termékek, beleértve a galván- és galvanizáló termékeket is
Nem tanácsolt alkalmazások	A fentiekől eltérő.
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Társaság Meghatározása.	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (szakavatott személy)	mm.de@vpgsensors
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám</b>	
Segélyhívó Telefonszáma	+36 8 020 1199 +36 1 476 6464 (Nemzetközi) (00-1) 703-527-3887
<b>Beszélt nyelvek</b>	Fogadó óra: 24 óra, 7 napok hetenként CHEMTREC (24 óra) Az összes hivatalos európai nyelv.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

<b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
<b>2.1.1 1272/2008/EK rendelete (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 Címkézési elemek</b>	Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)
Termék neve	Gagekote 8
Veszélyt Jelző Piktogram(ok)	  
Figyelmeztetés(ek)	VESZÉLY
Tartalmaz/magában foglal:	Toluene és Methyl ethyl ketone

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

A kiadás dátuma: 15/07/2022  
Az első kiadás dátuma: 15/07/2022  
Változat 1.0

### Figyelmeztető Mondat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315: Bőrirritáló hatású.  
H319: Súlyos szemirritációt okoz.  
H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.  
P301+P310: LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orsvoshoz.  
P331: TILOS hánytatni.  
P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P403+P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

### Kiegészítő információ

Egy sem ismert

### 2.3 Egyéb veszélyek

A gőzök a levegőnél nehezebbek és jelentős távolságra juthatnak egy gyújtóforráshoz vagy lángvisszacsapáshoz. **Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.**

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok - nem alkalmazható.

### 3.2 Keverékek

EK Besorolás 1272/2008/EK rendelete (CLP)

Az anyag vegyi azonosítója	%W/W	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs Sz.	Kockázat besorolása
Toluene	45 - < 55	108-88-3	203-625-9	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	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	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

Megjegyzés: Az H kifejezések teljes szövege a 16. részben látható.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések



### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Az elsősegélyt nyújtó személy védelme</b>	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Kerülje a kitettséget várandósan.
Belégzés	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a légzés leállt vagy a gyengeség jeleit mutatja, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
A bőrrel való érintkezés	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Bőrrel való érintkezés után azonnal vegye le a szennyezett ruhákat, és azonnal mossa le nagy mennyiségű vízzel és szappannal. Ha az irritáció (pirosodás, kiütés, hólyagképződés) fokozódik, kérjen orvosi segítséget.
szembejutás	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha az irritáció fokozódik, nem múlik, kérjen orvosi segítséget.
Lenyelés	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. TILOS hánytatni. Hányás esetén fordítsa oldalra a beteget. Ne adjon tejet vagy alkoholos italokat. Öblítse ki a száját vízzel, de ne nyelje le. Soha nem adjon be semmit szájon át az eszméletlen személynek.
<b>4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Álomosságot vagy szédülést okozhat. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. - Belégzés. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: központi idegrendszer - Belégzés.
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	Tüneti kezelés.
	<b>Megjegyzés az orvos számára:</b> LENYELÉS ESETÉN: Mérlegelje faszén használatát iszapként (240 ml víz/30 g faszén). Szokásos adag: 25-100 g felnőtteknél. Ha azt szükségesnek ítélik (és szakképzett orvosi felügyelet mellett), a gyomrot gyomormosással kell kiüríteni a légutak endotracheális intubációval történő védelme mellett.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

<b>5.1 Oltóanyag</b>	A környező tuznek megfelelően. Az oltás lehetőleg habbal, széndioxiddal vagy száraz vegyszerrel történjen.
A megfelelő oltóanyag	Ne használjon vízsugarat. A közvetlen vízsugár továbbterjeszheti a tüzet.
<b>5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tuz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szénoxidok és Nitrogén-oxidok. A gőzök a levegőnél nehezebbek és jelentős távolságra juthatnak egy gyújtóforráshoz vagy lángvisszacsapáshoz.
<b>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt. A keletkező füstöt nem szabad belélegezni. Vízpermetezéssel hűtsék a tartályokat ha azok tuznek vannak kitéve. Ne eresse lefolyóba, csatornába.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

<b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Ne nyelje le. Ha lenyelte, azonnal forduljon orvoshoz. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használat előtt vetkőzzön le, és mosakodjon meg alaposan. Zárja le a területet, és várjon, amíg a gőzök szétoszlanak. Zárt terekben, csatornáknál stb. a gőzök összegyűlhetnek, és a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak.
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tilos vízfolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni. A folyóvizekbe történt szivárgásokat

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

A kiadás dátuma: 15/07/2022  
Az első kiadás dátuma: 15/07/2022  
Változat 1.0

- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

vagy ellenőrizetlen kifolyásokat jelenteni kell a Környezetvédelmi Hivatalnak vagy más illetékes szabályozó szervnek.

A kiömlött éghető anyag felszedéséhez használjon nem szikrázó berendezést. Itassa fel a kiömlött szert homokkal vagy földdel illetve más megfelelő adszorbens anyaggal. Tegye egy tartályba ártalmatlanítás céljából. Az anyag felszedését követően szelőztesse ki a területet és mossa fel a kiömlés helyét. Ezt az anyagot és a tárolóedényeit veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani  
Lásd a, Részt: 8, 13

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedések kell tenni. Ne használjon szikrázó szerszámokat. Gondoskodjon megfelelő szelloztestésről. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. A keletkező gózt nem szabad belélegezni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Részt: 8. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tartsa távol a közvetlen napsugárzástól.  
Környezeti 5 – 25°C  
Állandó/Stabil szabályos körülmények között.  
Távol tartani a következő(k)től: Aeroszol, gyúlékony folyékony anyagok, Oxidálószerke, maró anyagok, savak és alkáliák  
Lásd a, Részt: 1.2.

raktározási hőmérséklet  
Tárolási idő  
Nem összeférhető anyagok

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek
- 8.1.1 Munkaegészségügyi Kitétségi Határok

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK- érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
Toluene	108-88-3	190	380	b,i,BEM	EU2	R+T
METIL-ETIL-KETON	78-93-3	600	900	b,i	EU1	N

**Forrás:**  
melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez, Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei.

#### Magyarázat:

b: Bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)

k(2): rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás)

N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

R+T: Azok az anyagok, amelyek RÓVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.

BEM: biológiai expozíciós mutató

- 8.1.2 Biologischer Grenzwert
- 8.1.3 PNEC-ek és DNEL-ek
- 8.2 Az expozíció ellenőrzése
- 8.1.2 Biologischer Grenzwert
- 8.1.3 PNEC-ek és DNEL-ek
- 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Nem megalapozott

Nem megalapozott

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETNEK MEGFELELŐEN

A kiadás dátuma: 15/07/2022  
Az első kiadás dátuma: 15/07/2022  
Változat 1.0

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről, vagy Alkalmazzon megfelelő megtartó eszközt. A légköri koncentráció szintjét a munkaegészségügyi határértéken belül kell tartani.

Használjon szikramentes üzemű szellőztetőrendszereket, jóváhagyott robbanásbiztos berendezéseket és gyújtószikramentes elektromos rendszereket.

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai óvintézkedések érvényesek. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Tartsa elkülönítve munkaruházatát. A szennyezett öltözetet alaposan ki kell tisztítani. A munkahelyen tilos az evés, az ivás és a dohányzás.

A védőruházatot kifejezetten a munkavégzés helyéhez kell kiválasztani, a kezelt veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően. A védőruházat vegyszerekkel szembeni ellenállását az adott beszállítónak tanúsítania kell.

Szem-/arcvédelem



A felfreccsenő folyadék ellen viseljen védőszemüveget. Viseljen oldalsó védelemmel is rendelkező védőszemüveget (EN166).

Bőrvédő



#### Kézvédő:

Viseljen hermetikusan védőkesztyűt (EN374). Áthatolási problémák elkerülésére a kesztyűket rendszeresen cserélni kell.

A kesztyűanyag kilyukadási ideje: lásd a kesztyű gyártójának tájékoztatását.

Javasolt: Polivinil klorid / Nitril-kaucsuk

#### Test védelem:

Áthatolhatatlan védőruhát kell viselni, beleértve csizmát, adott esetben laboratóriumi köpenyt, kötényt vagy overallt, a bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében.

Légzésvédő



Csak jól szellőztetett helyen használható. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Egy megfelelő maszk A típusú szurovel (EN141 or EN405) alkalmas lehet.

Hőveszély

nem alkalmazható

### 8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tilos vízfolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni. A folyóvizekbe történt szivárgásokat vagy ellenőrizetlen kifolyásokat jelenteni kell a Környezetvédelmi Hivatalnak vagy más illetékes szabályozó szervnek.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot

Folyékony

Szín

Színtelen

Szag

Aromás

Olvadáspont és fagyáspont

Nem megalapozott

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

82.2 °C

Tűzveszélyesség

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Alsó és felső robbanási határérték vagy alsó és felső

Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (alsó) (% v/v): 1.6 (levegő)

gyúlékonysági határérték

Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (Felső) (% v/v): 11.2 (levegő)

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

A kiadás dátuma: 15/07/2022  
Az első kiadás dátuma: 15/07/2022  
Változat 1.0

Lobbanáspont	-1 °C (Closed cup/Zárt térben)
Öngyulladási hőmérséklet	Nem megalapozott
Bomlási hőmérséklet	Nem megalapozott
pH-érték	Nem megalapozott
Kinematikus viszkozitás	<= 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C; Worst-Case-átvétel)
Oldhatóság	Vízben oldhatatlan.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (naplózott érték)	nem alkalmazható - Keverék
Gőznyomás	45.4 mmHg
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0.88 g/cm <sup>3</sup> (Víz = 1)
Relatív gőzsűrűség	4 (levegő = 1)
Részecske tulajdonságai	Nem alkalmazható (Folyékony)
<b>9.2 Egyéb információk</b>	
Párolgási arány	3.62 (n-Butilacetát = 1)
VOC-érték	592 g/l

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1 Reakciókészség</b>	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőzök a levegőnél nehezebbek és jelentős távolságra juthatnak egy gyújtóforráshoz vagy lángvisszacsapáshoz.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tartsa távol a közvetlen napsugárzástól. Ne használjon szikrázó szerszámokat.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Távol tartani a következő(k)től: Aeroszol, Tűzveszélyes folyadékok, Oxidálószerke, Maró Anyagok, Savak és Alkáliák
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Égési termékek: Szén-monoxid, Szén-dioxid és Nitrogén-oxidok.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

<b>11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	
<b>Akut toxicitás</b>	
Lenyelés	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: becsülve LC50 > 2000 mg/ttkg/nap.
Belégzés	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: becsülve LC50 > 20 mg/L. (Gőz)
A bőrrel való érintkezés	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: becsülve LC50 > 2000 mg/ttkg/nap.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Keverék: Skin Irrit. 2: H315: Bőrirritáló hatású.
Toluene	Skin Irrit. 2: H315: Bőrirritáló hatású. Bőrizgató hatású. (Nyúl) (440/2008 számú EK rendelet, függelék B.4) Forrás: EU Harmonizált osztályozás; ECHA regisztrációs dosszié
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Keverék: Eye Irrit. 2: H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Methyl ethyl ketone	Eye Irrit. 2: H319: Súlyos szemirritációt okoz. Szemizgató hatású. (Nyúl) (OECD 405) Forrás: EU Harmonizált osztályozás; ECHA regisztrációs dosszié
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Keverék: Repr. 2; H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. (Belégzés)
Toluene	Repr. 2; H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. (Belégzés) Fejlődési károsodás: NOAEC= 600 ppm

		Forrás: EU Harmonizált osztályozás; ECHA regisztrációs dosszié
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Keverék: STOT SE 3; H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
	Toluene	STOT SE 3; H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat. Állandó/Krónikus. Belégzési toxicitási adatok: NOAEC= 300 ppm (1131 mg/m3)
		Forrás: EU Harmonizált osztályozás; ECHA regisztrációs dosszié
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Keverék: STOT RE 2; H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	
	Toluene	STOT RE 2; H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Állandó/Krónikus. Belégzési toxicitási adatok: NOAEC= 300 ppm (1131 mg/m3)
		Forrás: EU Harmonizált osztályozás; ECHA regisztrációs dosszié
	Methyl ethyl ketone	STOT SE 3; H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat. Állandó/Krónikus. Belégzési toxicitási adatok: NOAEC= 5014 ppm (OECD 413)
		Forrás: EU Harmonizált osztályozás; ECHA regisztrációs dosszié
<b>Aspirációs veszély</b>	Keverék: Asp. Tox. 1: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
	Toluene	Asp. Tox. 1: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Kinematikus viszkozitás: 0.56 mPa s (20 °C)
		Forrás: EU Harmonizált osztályozás; ECHA regisztrációs dosszié
<b>11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b>		
<b>11.2.1</b>	Endokrin károsító tulajdonságok	Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.
<b>11.2.2</b>	Egyéb információk	Semmiféle/semmitféle

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

<b>12.1 Toxicitás</b>		Keverék: Aquatic Chronic 3; H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	Toluene	Aquatic Chronic 3; H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. LC50 (96 óra) = 5.5 mg/L (Hal) NOEC (40d) = 1.4 mg/L (Hal) EC50 (48 óra) = 3.78 mg/L (Vízi gerinctelenek) NOEC (7d) = 0.74 mg/L (Vízi gerinctelenek) EC50 (3 heures) = 134 mg/L (Alga) NOEC (72 heures) = 10 mg/L (Alga) Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</b>		A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.
	Toluene	Biológiai úton jól lebontható. Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
	Methyl ethyl ketone	Biológiai úton jól lebontható. Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
<b>12.3 Bioakkumulációs képesség</b>		A termék kevésbé hajlamos a biológiai felhalmozódásra.
	Toluene	Az anyag kis mértékben hajlamos biológiai felhalmozódásra. Biokoncentrációs tényezője (BCF): = 90. Log KOW = 2.73 Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
	Methyl ethyl ketone	Az anyag kis mértékben hajlamos biológiai felhalmozódásra. csekély megoszlási hányados: n-oktanol/víz (en) Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
<b>12.4 A talajban való mobilitás</b>		A termék elmozduló képessége a talajban előreláthatóan alacsony. (Az termék lényegében vízben oldhatatlan.)
	Toluene	A szilárd talajfázisra történő adszorpció nem várható. Koc (20 °C) = 205 Log KOW = 2.73 Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
	Methyl ethyl ketone	A szilárd talajfázisra történő adszorpció nem várható. csekély megoszlási hányados: n-oktanol/víz (en). Biológiai úton jól lebontható.

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

A kiadás dátuma: 15/07/2022  
Az első kiadás dátuma: 15/07/2022  
Változat 1.0

12.5	<b>A PBT- és vPvB-értékelés eredményei</b>	Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
12.6	<b>Endokrin károsító tulajdonságok</b>	Nincs PBT vagy vPvB besorolása. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.
12.7	<b>Egyéb káros hatások</b>	Egy sem ismert

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1	<b>Hulladékkezelési módszerek</b>	Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A hulladékát helyezze el hivatalos hulladékkezelőben.
	Hulladék besorolás eszerint: 2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)	HP 3 Tűzveszélyes HP 4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás HP 5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás HP 10 Reprodukciós toxicitás HP 14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus)
13.2	<b>Kiegészítő utasítások</b>	Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	<b>UN-szám vagy Azonosítószám</b>	1263	1263	1263
14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	PAINT	PAINT	PAINT
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3	3	3
14.4	<b>Csomagolási csoport</b>	II	II	II
14.5	<b>Környezeti veszélyek</b>	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva	Nincs tengeri szennyezőanyagként besorolva
14.6	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Lásd a, Részt: 2		
14.7	<b>Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nem állnak rendelkezésre információk.		
14.8	<b>Kiegészítő utasítások</b>	Nem állnak rendelkezésre információk.		

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1	<b>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</b>	
15.1.1	<b>EU szabályozások</b>	
	Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve] Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelv	Toluene: jegyezve: 40; 48; 75 Methyl ethyl ketone: 40; 75 P5c Gyúlékony folyékony anyagok

Oldószer VOC-érték:

VOC-érték %WW	Hőmérséklet	Módszer
55 - < 70	20 °C	számítás alapján

CMR Anyagok vagy halogénezett szénhidrogének VOC-érték:

VOC-érték %WW	Anyagok	CAS-szám
45 - < 55	Toluene	108-88-3

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).



## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

A kiadás dátuma: 15/07/2022  
Az első kiadás dátuma: 15/07/2022  
Változat 1.0

Figyelembe veendő:

A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-  
rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell  
venni.

A munkavállaló egészségének és biztonságának vegyi anyagokkal történő  
munkavégzésből adódó veszélyek elleni védelméről szóló 98/24/EK irányelvet  
be kell tartani.

### 15.1.2 Nemzeti előírások

#### Germany

Vízveszélyességi osztály (WGK)

WGK3 vízre nagyon veszélyes

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A REACH szerinti kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A következő részek módosításokat vagy új megállapításokat tartalmaznak. V1.0 - nem alkalmazható

### Hivatkozás:

Meglevő biztonsági adatlap (SDS), Harmonizált osztályozás(ok): Methyl ethyl ketone (CAS-szám 78-93-3) és Toluene (CAS-szám 108-88-3).

Meglevő ECHA regisztráció(k) az alábbihoz Methyl ethyl ketone (CAS-szám 78-93-3) és Toluene (CAS-szám 108-88-3).

Európai Unió Besorolása: Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) és 2020/878/EK rendeleteknek megfelelően készült

Az anyag vagy keverék osztályozása Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Experimentális adatok
Asp. Tox. 1; H304	Szakértői megítélés / Worst-Case-átvétel
Skin Irrit. 2; H315	Küszöb számítása
Eye Irrit. 2; H319	Küszöb számítása
STOT SE 3; H336	Küszöb számítása
Repr. 2; H361d	Küszöb számítása
STOT RE 2; H373	Küszöb számítása
Aquatic Chronic 3; H412	Összegzés számítása

### JELMAGYARÁZAT

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatás nélküli szint
EU	European Union
EC	Európai Közösségek
ECHA	Európai Vegyianyag-ügynökség
EN	Európai szabvány
EC50	Hatásos koncentráció; 50 %
HSE	Egészség- és munkavédelmi megbízott
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
LC50	Halálos koncentráció, amely a népesség 50%-át megöli
LD50	Halálos adag, amely a népesség 50%-át megöli
LTEL	Hosszú távú kitétségi határérték
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus

## Gagekote 8

www.vpgsensors.com

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETNEK MEGFELELŐEN

A kiadás dátuma: 15/07/2022  
Az első kiadás dátuma: 15/07/2022  
Változat 1.0

PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzatra
TWA	Megengedett átlagos koncentráció
STEL	Rövid távú kitettségi határérték
vPvB	nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív
UK	Egyesült Királyság
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek

### Kockázat besorolása / Besorolási kód:

Flam. Liq. 2; Tűzveszélyes folyadékok Kategória 2  
Asp. Tox. 1; Aspirációs toxicitás Kategória 1  
Skin Irrit. 2; bőr Izgató hatás Kategória 2  
Eye Irrit. 2; szem Izgató hatás Kategória 2  
STOT SE 3; Céliszervi toxicitás – egyszeri expozíció Kategória 3  
Repr. 2; Reprodukciós toxicitás Kategória 2  
STOT RE 2; Céliszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2

Aquatic Chronic 3; A vízi környezetre veszélyes, Állandó/Krónikus.,  
Kategória 3

### Figyelmeztető Mondat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315: Bőrirritáló hatású.  
H319: Súlyos szemirritációt okoz.  
H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Képzési javaslat: Figyelembe kell venni a kapcsolódó munka-eljárásokat és a kitettség potenciális kiterjedését, mert ezektől függ, hogy esetleg magasabb szintű védelemre van szükség.

### Felelősség kizárása

Az ebben a kiadványban szereplő vagy a felhasználóknak más módon adott információkat pontosnak tartjuk, és jóhiszeműen adtuk meg, de a felhasználóknak kell megbizonyosodni a terméknek az adott céljukra való megfelelőségéről. A VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH nem garantálja a termék bármely adott célra való alkalmasságát, és bármilyen hallgatóságos garancia vagy (akár törvényes, akár más) feltétel ki van zárva, kivéve olyan mértékben, ahogy a kizárást törvény korlátozza). A VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH nem vállal felelősséget az erre az információra támaszkodva keletkezett veszteségért vagy kárért (kivéve a bizonyítottan hibás termék által okozott halál vagy személyes egészségkárosodás esetén). A szabadalmaktól, a szerzői jogtól és formatervezési jogtól való függetlenség nem feltételezhető.

## 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.