

Bezpečnostní list

Gagekote 8

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 15/07/2022
Datum prvního vydání: 15/07/2022
Verze 2.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku Gagekote 8
Kód produktu Nelze použít
Jedinečný identifikátor složení (UFI) Nelze použít
Nanoforma Výrobek neobsahuje nanočástice.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená Použití Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování
Nedoporučované použití Cokoli jiného, než je uvedeno výše.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH
Tatschenweg 1
74078 Heilbronn
Deutschland
Telefon +49 (0) 7131 39099-0
Fax +49 (0) 7131 39099-229
E-mail (odborník) mm.de@vpgsensors
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Tísňové Telefonní Volání +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402
(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 hours)
Mluvený jazyk Všechny úřední jazyky EU

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
2.1.1 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) 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
- 2.2 Prvky označení**
Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
Název Výrobku Gagekote 8
Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Toluene a Methyl ethyl ketone

Bezpečnostní list

Gagekote 8

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 15/07/2022
Datum prvního vydání: 15/07/2022
Verze 2.0

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Dodatečné informace

Nejsou známé

2.3 Další nebezpečnost

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. **Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky - nelze použít.

3.2 Směsi

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečí
Toluene	45 - < 55	108-88-3	203-625-9	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	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	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

Poznámka: Pro plné znění H vět viz sekci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



Gagekote 8

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 15/07/2022
Datum prvního vydání: 15/07/2022
Verze 2.0

4.1 Popis první pomoci Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte páry. Zamezte veškerému styku. Vyhybejte se expozici v průběhu těhotenství.
Vdechování	PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Zaveďte umělé dýchání, pokud pacient přestal dýchat, nebo objeví-li se příznaky, že dýchání ustává. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Kontakt s pokožkou	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Po kontaktu s kůží ihned vysvětečte veškerý kontaminovaný oděv a ihned umyjte dostatkem mýdla a vody. Pokud se podráždění (zčervenání, vyrážka, puchýře) vyvíjí, vyhledejte lékařskou pomoc.
Zasažení očí	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud se podráždění vyvíjí a přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud dojde ke zvracení, otočte pacienta na stranu. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Ústa vypláchněte vodou, ale nepolykejte. Do úst osoby v bezvědomí nic nevkládejte.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození plodu v těle matky. - Vdechování. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: centrální nervová soustava - Vdechování. Léčba symptomů.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Poznámky pro lékaře: PŘI POŽITÍ: Živočišné uhlí si můžete rozpustit ve vodě (240 ml vody / 30 g živočišného uhlí). Obvyklá dávka: 25 až 100 g u dospělých. Pokud je to považováno za nezbytné (a pod dohledem kvalifikovaného lékaře), měl by být žaludek vyprázdněn výplachem s ochranou dýchacích cest pomocí endotracheální intubace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva Vhodná hasiva	Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno pěnou, kyslíčnickem uhličitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem.
Nevhodná hasiva	Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku a Oxidy dusíku. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene.
5.3 Pokyny pro hasiče	Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Zamezte veškerému styku. Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Odstraňte oděv a před použitím jej důkladně umyjte. Izolujte příslušnou oblast a nechejte vyprchat výpary. V uzavřených prostorech, kanalizaci atd. se můžou hromadit explozivní směsi se vzduchem.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nevladatelné vytékání do

Bezpečnostní list

Gagekote 8

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 15/07/2022
Datum prvního vydání: 15/07/2022
Verze 2.0

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu. Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** Viz. oddíl: 8, 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny. Nepoužívejte jiskřivé nářadí. Zajistěte odpovídající ventilaci. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Okolní 5 – 25°C Za normálních podmínek stabilní. Uchovávat mimo dosah: Aerosol, hořlavé kapaliny, Oxidační činidla, Žravé látky, kyseliny a alkálie
- skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Viz. oddíl: 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

Látka	Číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámky	Faktor přepočtu na
Toluen	108-88-3	192	384	B,D,I	0,261
2-butanon	78-93-3	600	900	I	0,334

Zdroj:
41/2020 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 27. ledna 2020

Vysvětlivky k tabulce:

PEL - přípustný expoziční limit.
NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace.
Číslo CAS - registrační číslo používané v Chemical Abstracts Service.
B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.:

8.1.2 Biologischer Grenzwert

Látka	Číslo CAS	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Toluen	108-88-3	o-Kresol (po hydrolýze) Hippurová kyselina	1,5 mg/g kreatininu 1600 mg/g	1,6 µmol/mmol kreatininu 1000 mikromol/mmol kreatininu	konec směny

Zdroj: 432/2003 Sb. VYHLÁŠKA ze dne 4. prosince 2003

Gagekote 8

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 15/07/2022
Datum prvního vydání: 15/07/2022
Verze 2.0

8.1.3	PNECs a DNELs	Nestanoveno
8.2	Omezování expozice	
8.2.1	Vhodné technické kontroly	Zajistěte odpovídající ventilaci, nebo použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Používejte nejiskřivá větrací systémy, schválené výbuchovzdorné vybavení a skutečně bezpečné elektrické systémy.
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelná. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Před přestávkou a po práci umýt ruce, pracovní oblečení ukládat odděleně. Zamořené oděv je třeba řádně vyčistit. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochranný oděv by měl být vybrán speciálně pro pracovní místo, v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, s nimiž se manipuluje. Odolnost ochranného oděvu vůči chemikáliím by měla být oerena u příslušného dodavatele.

Ochrana očí a obličeje



K ochraně proti vytříknutí tekutiny nosit ochranné brýle. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana pokožky



Ochrana rukou:

Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice by se měly pravidelně měnit, aby se předešlo problémům s propustností. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic. Doporučeno: PVC / Nitrilová pryž

Ochrana těla:

Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

Ochrana dýchacích orgánů



Používejte pouze v dobře větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici.

Tepelné nebezpečí

nelze použít

8.2.3	Omezování expozice životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.
-------	--	---

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	Bezbarvý
Zápach	Aromatický
Bod tání a bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82.2 °C
Hořlavost	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Dolní a horní mez výbušnosti nebo dolní a horní mez hořlavosti	Spodní mez vznícení (%v/v): 1.6 (vzduch) Vrchní mez vznícení (%v/v): 11.2 (vzduch)
Bod vzplanutí	-1 °C (Closed cup/Uzavřený kelímek)
Teplota samovznícení	Nestanoveno

Bezpečnostní list

Gagekote 8

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 15/07/2022
Datum prvního vydání: 15/07/2022
Verze 2.0

Teplota rozkladu	Nestanoveno
hodnota pH	Nestanoveno
Viskozita, kinematičká	$\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C; Nejpesimističtější scénář)
Rozpustnost	Nerozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota záznamu)	nelze použít - Směs.
Tlak páry	45.4 mmHg
Hustota a/nebo relativní hustota	0.88 g/cm ³ (Voda = 1)
Relativní hustota páry	4 (vzduch = 1)
Vlastnosti částic	Nelze použít (Kapalný)
9.2 Další informace	
Rychlost odpařování	3.62 (n-Butyl-acetát = 1)
Hodnota VOC	592 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepoužívejte jiskřivé nářadí.
10.5 Neslučitelné materiály	Uchovávat mimo dosah: Aerosol, Hořlavá kapalina, Oxidační činidla, Žíravé Látky, Kyseliny a Alkálie
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Produkty vzniklé spalováním: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý a Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
Akutní toxicita	
Požítí	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
Vdechování	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 20 mg/L. (Pára)
Kontakt s pokožkou	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs.: Skin Irrit. 2: H315: Dráždí kůži.
Toluene	Skin Irrit. 2: H315: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždí kůži. (Králík) (Nařízení (EG) č.440/2008, příloha B.4) Zdroj: EU Harmonizovaná klasifikace; ECHA registrační dokumentace
Methyl ethyl ketone	Směs.: Eye Irrit. 2: H319: Způsobuje vážné podráždění očí. Eye Irrit. 2: H319: Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí oči. (Králík) (OECD 405) Zdroj: EU Harmonizovaná klasifikace; ECHA registrační dokumentace
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Karcinogenita	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Reprodukční toxicita	Směs.: Repr. 2; H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky. (Vdechování)
Toluene	Repr. 2; H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky. (Vdechování) Vývojové vady: NOAEC= 600 ppm

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Zdroj: EU Harmonizovaná klasifikace; ECHA registrační dokumentace Směs.: STOT SE 3; H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Toluene STOT SE 3; H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. Chronická inhalační toxicita: NOAEC= 300 ppm (1131 mg/m3) Zdroj: EU Harmonizovaná klasifikace; ECHA registrační dokumentace Směs.: STOT RE 2; H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toluene STOT RE 2; H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Chronická inhalační toxicita: NOAEC= 300 ppm (1131 mg/m3) Zdroj: EU Harmonizovaná klasifikace; ECHA registrační dokumentace Methyl ethyl ketone STOT SE 3; H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. Údaje o toxicitě vdechnutí: NOAEC= 5014 ppm (OECD 413)
Nebezpečnost při vdechnutí	Zdroj: EU Harmonizovaná klasifikace; ECHA registrační dokumentace Směs.: Asp. Tox. 1: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toluene Asp. Tox. 1: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Viskozita, kinematičká: 0.56 mPa s (20 °C) Zdroj: EU Harmonizovaná klasifikace; ECHA registrační dokumentace
11.2 Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
11.2.2 Další informace	Žádné/nikdo

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	Směs.: Aquatic Chronic 3; H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Toluene Aquatic Chronic 3; H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. LC50 (96 hodin) = 5.5 mg/L (Ryby) NOEC (40den) = 1.4 mg/L (Ryby) EC50 (48 hodin) = 3.78 mg/L (Vodní bezobratlých) NOEC (7den) = 0.74 mg/L (Vodní bezobratlých) EC50 (3 hodina) = 134 mg/L (Řasy) NOEC (72 hodina) = 10 mg/L (Řasy) Zdroj: ECHA registrační dokumentace
12.2 Perzistence a rozložitelnost	O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Toluene Lehce biologicky odbouratelné. Zdroj: ECHA registrační dokumentace Methyl ethyl ketone Lehce biologicky odbouratelné. Zdroj: ECHA registrační dokumentace
12.3 Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál. Toluene Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. Faktor biokoncentrace (BCF): = 90. Log KOW = 2.73 Zdroj: ECHA registrační dokumentace Methyl ethyl ketone Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. nepatrný rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (en) Zdroj: ECHA registrační dokumentace
12.4 Mobilita v půdě	Podle předpovědi bude látka málo pohyblivá v půdě. (Produkt je v podstatě nerozpustný ve vodě.) Toluene Neočekává se adsorpce do pevné složky půdy. Koc (20 °C) = 205 Log KOW = 2.73 Zdroj: ECHA registrační dokumentace Methyl ethyl ketone Neočekává se adsorpce do pevné složky půdy. nepatrný rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (en). Lehce biologicky odbouratelné. Zdroj: ECHA registrační dokumentace

Bezpečnostní list

Gagekote 8

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 15/07/2022
Datum prvního vydání: 15/07/2022
Verze 2.0

12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známe

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady Odpad klasifikace podle Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu. HP 3 Hořlavé HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí HP 10 TOXICKÝ pro reprodukce HP 14 Ekotoxický
13.2	Doplňující informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN číslo nebo identifikační číslo	1263	1263	1263
14.2	Příslušné označení UN pro přepravu	PAINT	PAINT	PAINT
14.3	Třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4	Obalová skupina	II	II	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
			Není zařazen mezi látky znečišťující moře.	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2		
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Žádné informace nejsou k dispozici.		
14.8	Doplňující informace	Žádné informace nejsou k dispozici.		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1 Předpisy EU

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích

Toluene: uveden na (Vstup: 40; 48; 75)
Methyl ethyl ketone: uveden na (Vstup: 40; 75)
P5c Hořlavé kapaliny

Rozpouštědlo Hodnota VOC:

Hodnota VOC %W/W	Teplota	Metoda
55 - < 70	20 °C	početní

CMR látky nebo halogenované uhlovodíky Hodnota VOC:

Hodnota VOC %W/W	Látky	Č. CAS
45 - < 55	Toluene	108-88-3

Informace týkající se omezení při zaměstnávání:

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Bezpečnostní list

Gagekote 8

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 15/07/2022
Datum prvního vydání: 15/07/2022
Verze 2.0

Dodržovat:

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

15.1.2 Národní předpisy

Germany

Třída ohrožení vody (WGK)

WGK3 silně ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti dle nařízení REACH.

ODDÍL 16: Další informace

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení: V1.0 - nelze použít

Odkaz:

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Harmonizovaná klasifikace pro Methyl ethyl ketone (Č. CAS 78-93-3) a Toluene (Č. CAS 108-88-3).
Stávající registrace ECHA pro Methyl ethyl ketone (Č. CAS 78-93-3) a Toluene (Č. CAS 108-88-3).

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) a 2020/878.

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Experimentální údaje
Asp. Tox. 1; H304	odborný posudek / Nejpesimističtější scénář
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H336	Prahová kalkulace
Repr. 2; H361d	Prahová kalkulace
STOT RE 2; H373	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 3; H412	Výpočet součtu

LEGENDA

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
EU	European Union
EC	Evropská společenství
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EN	Evropskou normou
EC50	Efektivní koncentrace; 50 %
HSE	Ředitel pro bezpečnost a ochranu
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
LC50	Smrtelná koncentrace, při které je usmrceno 50% populace
LD50	Smrtelná dávka, při které je usmrceno 50% populace
LTEL	Limitní hodnota dlouhodobé expozice
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Trvalý, Bioakumulativní a Toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Bezpečnostní list

Gagekote 8

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 15/07/2022
Datum prvního vydání: 15/07/2022
Verze 2.0

UK Spojené království
UN Organizace spojených národů
VOC Těkavé organické sloučeniny

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 2; Hořlavá kapalina Kategorie 2
Asp. Tox. 1; Toxicita při vdechnutí Kategorie 1
Skin Irrit. 2; Pokožka Dráždivost Kategorie 2
Eye Irrit. 2; oko Dráždivost Kategorie 2
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Kategorie 3
Repr. 2; Reprodukční toxicita Kategorie 2
STOT RE 2; Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Kategorie 2
Aquatic Chronic 3; Nebezpečnost pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 3

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde výluka je zabráněna zákonem. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.

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.

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.