Karta charakterystyki

Gagekote 8

www.vpgsensors.com

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

Data Wydania: 15/07/2022
Data pierwszego wydania: 15/07/2022
Wersja 1.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Gagekote 8
Kod Produktu	Nie dotyczy
Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły	Nie dotyczy
Nanopostać	Produkt nie zawiera nanocząsteczek.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania Zidentyfikowane	Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego
Zastosowania, których się nie zaleca	Wszystko inne niż powyższe

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (kompetentna osoba)	mm.de@vpgsensors

1.4 Numer telefonu alarmowego

Nr Telefonu Alarmowego	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 godziny)
Jezyki mówione	Wszystkie oficjalne języki europejskie.	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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 Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nazwa produktu: Gagekote 8

Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia

Hasło(-a) Ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: Toluene i Methyl ethyl ketone

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315: Działa drażniąco na skórę. H319: Działa drażniąco na oczy. H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. P273: Unikać uwolnienia do środowiska. P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P331: NIE wywoływać wymiotów. P308+P313: W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
Informacje uzupełniające	Nie wykryto

2.3 Inne zagrożenia

Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia. Substancje zawarte w *mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH*

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje - nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Klasyfikacja WE Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	nr CAS	Nr WE	Nr Rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zagrożenia
Toluene	45 - < 55	108-88-3	203-625-9	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	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	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

Uwaga: Pełen tekst zwrotów H można znaleźć w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychiwać pary cieczy. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać ekspozycji w czasie ciąży.

Wdychanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wstrzymania lub oznak zaniku oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze skórą

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Jeśli podrażnienie (zaczerwienienie, wysypka, pęcherze) rozwija się, skontaktować się z lekarzem.

kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia i braku ustępowania podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. NIE wywoływać wymiotów. Jeśli występują wymioty, obrócić osobę poszkodowaną na bok. Nie podawać mleka ani napojów alkoholowych. Przepłukać usta wodą, ale jej nie połykać. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. - Wdychanie. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: ośrodkowy układ nerwowy - Wdychanie.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

Uwagi dla lekarza : W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Rozważyć użycie węgla drzewnego w postaci zawiesiny (240 ml wody / 30 g węgla drzewnego) Typowa dawka: od 25 do 100 g u dorosłych.Jeżeli zostanie to uznane za konieczne (i pod nadzorem wykwalifikowanego personelu), należy opróżnić żołądek w drodze płukania, przy równoczesnym zabezpieczeniu dróg oddechowych poprzez intubację dotchawiczną.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić raczej pianą, dwutlenkiem węgla lub suchym środkiem chemicznym.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenki węgla i Tlenki azotu. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia.

5.3	**Informacje dla straży pożarnej**	Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu cieczy. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia. Unikać przedostania się do dróg wodnych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1	**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**	Unikać wszelkiego kontaktu. Nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wdychiwać pary cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Zdjąć ubranie i dokładnie wyprać przed użyciem. Odizolować obszar i poczekać do rozproszenia oparów. W ograniczonych miejscach, kanalizacji, itp., mogą gromadzić się opary tworzące mieszankę wybuchową z powietrzem.
6.2	**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**	Unikać uwolnienia do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu.
6.3	**Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**	Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne
6.4	**Odniesienia do innych sekcji**	Patrz Sekcja: 8, 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1	**Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie należy używać iskrzących narzędzi. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychiwać pary cieczy. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
7.2	**Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**	Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca.
	temperatura magazynowania	Otoczenia 5 – 25℃
	Czas przechowywania	Trwały w warunkach normalnych.
	Materiały niezgodne	Przechowywać z dala od: Aerozol, zapalne ciecze, Środek utleniający, żrące substancje, kwasy i alkalia
7.3	**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**	Patrz Sekcja: 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m3) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej

	NDS (mg/m3)	NDSCh (mg/m3)	NDSP (mg/m3)
Toluene [108-88-3]	100	200	-
Methyl ethyl ketone [78-93-3]	450	900	-

Źródło:
Dziennik Ustaw, Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, dnia 23 czerwca 2014 r. Poz. 817

Uwagi:
NDS: Najwyzsze Dopuszczalne Stężenie.
NDSCh: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

8.1.2 Biologischer Grenzwert — Nie ustalono

8.1.3 PNECs i DNELs — Nie ustalono

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli — Zapewnić odpowiednią wentylację. albo Używać odpowiednich pojemników. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Stosować nieiskrzące systemy wentylacji, atestowany sprzęt przeciwwybuchowy oraz iskrobezpieczne systemy elektryczne.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej — Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychiwać pary cieczy. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Odzież roboczą przechowywać osobno. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

Odziez ochronna powinna byc dobierana specjalnie do miejsca pracy, w zaleznosci od stezenia i ilosci substancji niebezpiecznych. Wytrzymalosc odziezy ochronnej na chemikalia powinna zostac ustalona z odpowiednim dostawca.

Ochronę oczu lub twarzy

W celu ochrony przed odpryskami cieczy zakładać okulary ochronne. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).

Ochrona skóry

Ochrona dłoni:
Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Rękawice należy zmieniać regularnie, aby zapobiec problemom związanych z przenikaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Zalecane: PCW / Kauczuk nitrylowy

Ochrona ciała:
W zależności od potrzeb zakładać odporną odzież ochronną, w tym obuwie, płaszcz, fartuch lub kombinezon laboratoryjny, aby unikać kontaktu ze skórą.

Ochrona dróg oddechowych

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405).

Zagrożenia termiczne — nie dotyczy

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciekły
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Aromatyczny
Temperatura topnienia i temperatura zamarzania	Nie ustalono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	82.2 ℃
Palność	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności	Granice Zapalności (Dolna) (%v/v): 1.6 (powietrze) Granice Zapalności (Górna) (%v/v): 11.2 (powietrze)
Temperatura zapłonu	-1℃ [Closed cup/Zamknięty kubek]
Temperatura samozapłonu	Nie ustalono
Temperatura rozkładu	Nie ustalono
pH	Nie ustalono
Lepkość, kinematyczna	<= 20,5 mm^2/s (40 ℃; Przewidywany najgorszy możliwy przypadek)
Rozpuszczalność	Nie rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)	nie dotyczy - Mieszanina
Prężność pary	45.4 mmHg
Gęstość i/lub względna gęstość	0.88 g/cm^3 (Woda = 1)
Względna gęstość pary	4 (powietrze = 1)
Właściwości cząstek	Nie dotyczy (Ciekły)

9.2 Inne informacje

Szybkość parowania	3.62 (Octan n-butylu = 1)
Wartość LZO	592 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność
Trwały w warunkach normalnych.

10.2 Stabilność chemiczna
Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji
Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia.

10.4 Warunki, których należy unikać
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Nie należy używać iskrzących narzędzi.

10.5 Materiały niezgodne
Przechowywać z dala od: Aerozol, Substancja ciekła łatwopalna, Środek utleniający, Żrące Substancje, Kwasy i Alkalia

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy.
Produkty spalania: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla i Tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Połknięcie
Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

		Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
Wdychanie		Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 20 mg/L. (Para)
Kontakt ze skórą		Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
Działanie żrące/drażniące na skórę		Mieszanina: Skin Irrit. 2: H315: Działa drażniąco na skórę.
	Toluene	Skin Irrit. 2: H315: Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na skórę. (Królik) (Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik B.4) Źródło: EU Klasyfikacja zharmonizowana; Dossier rejestracyjne ECHA
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy		Mieszanina: Eye Irrit. 2: H319: Działa drażniąco na oczy.
	Methyl ethyl ketone	Eye Irrit. 2: H319: Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na oczy. (Królik) (OECD 405) Źródło: EU Klasyfikacja zharmonizowana; Dossier rejestracyjne ECHA
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę		Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze		Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość		Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość		Mieszanina: Repr. 2; H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (Wdychanie)
	Toluene	Repr. 2; H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (Wdychanie) Toksyczność rozwojowa: NOAEC= 600 ppm Źródło: EU Klasyfikacja zharmonizowana; Dossier rejestracyjne ECHA
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe		Mieszanina: STOT SE 3: H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	Toluene	STOT SE 3: H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Chroniczny Dane dotyczące toksyczności wziewnej: NOAEC= 300 ppm (1131 mg/m3) Źródło: EU Klasyfikacja zharmonizowana; Dossier rejestracyjne ECHA
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane		Mieszanina: STOT RE 2; H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
	Toluene	STOT RE 2; H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Chroniczny Dane dotyczące toksyczności wziewnej: NOAEC= 300 ppm (1131 mg/m3) Źródło: EU Klasyfikacja zharmonizowana; Dossier rejestracyjne ECHA
	Methyl ethyl ketone	STOT SE 3: H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Chroniczny Dane dotyczące toksyczności wziewnej: NOAEC= 5014 ppm (OECD 413) Źródło: EU Klasyfikacja zharmonizowana; Dossier rejestracyjne ECHA
Zagrożenie spowodowane aspiracją		Mieszanina: Asp. Tox. 1: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
	Toluene	Asp. Tox. 1: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Lepkość, kinematyczna: 0.56 mPa s (20 ℃) Źródło: EU Klasyfikacja zharmonizowana; Dossier rejestracyjne ECHA

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.
11.2.2	Inne informacje	Brak/żaden

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1	**Toksyczność**		Mieszanina: Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
		Toluene	Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. LC50 (96 godzin) = 5.5 mg/L (Ryba) NOEC (40d) = 1.4 mg/L (Ryba) EC50 (48 godzin) = 3.78 mg/L (Bezkręgowce wodne) NOEC (7d) = 0.74 mg/L (Bezkręgowce wodne) EC50 (3 godzina) = 134 mg/L (Algi) NOEC (72 godzina) = 10 mg/L (Algi) Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA
12.2	**Trwałość i zdolność do rozkładu**		Brak danych dla mieszaniny jako całości.
		Toluene	Łatwo biodegradowalny. Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA
		Methyl ethyl ketone	Łatwo biodegradowalny. Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA
12.3	**Zdolność do bioakumulacji**		Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
		Toluene	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Czynnik biostężenia (BCF): = 90. Log KOW = 2.73 Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA
		Methyl ethyl ketone	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. nikły współczynnik podziału: n-oktanol/woda (en) Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA
12.4	**Mobilność w glebie**		Przewiduje się, że środek będzie posiadać niską ruchliwość w glebie. (Środek zasadniczo nierozpuszczalny w wodzie.)
		Toluene	Nie oczekuje się zachodzenia adsorpcji do ziemnej fazy stałej. Koc (20 ℃) = 205 Log KOW = 2.73 Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA
		Methyl ethyl ketone	Nie oczekuje się zachodzenia adsorpcji do ziemnej fazy stałej. nikły współczynnik podziału: n-oktanol/woda (en). Łatwo biodegradowalny. Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA
12.5	**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**		Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**		Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.
12.7	**Inne szkodliwe skutki działania**		Nie wykryto

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1	**Metody unieszkodliwiania odpadów**	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów.
	Odpad klasyfikacja według Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)	HP 3 Łatwopalne HP 4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu HP 5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją HP 10 Szkodliwe działanie na rozrodczość HP 14 Ekotoksyczne
13.2	**Dodatkowe wskazówki**	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

		ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	**Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID**	1263	1263	1263	1263
14.2	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	3	3	3	3
14.4	**Grupa pakowania**	II	II	II	II
14.5	**Zagrożenia dla środowiska**	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.	Niesklasyfikowany

14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** — Patrz Sekcja: 2

14.7 **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** — Brak dostępnych informacji.

14.8 **Dodatkowe wskazówki** — Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

15.1.1 **Przepisy UE**

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: Toluene: zestawione w: 40; 48; 75
Methyl ethyl ketone: 40; 75

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: P5c Zapalne ciecze

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: Rozpuszczalnik Wartość LZO:

Wartość LZO %W/W	Temperatura	Metoda
55 - < 70	20 ℃	rachunkowy

CMR Substancje albo chlorowcowane węglowodory Wartość LZO:

Wartość LZO %W/W	Substancje	nr CAS
45 - < 55	Toluene	108-88-3

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Należy przestrzegać: Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne.

15.1.2 **Przepisy krajowe**

Germany

Klasa zagrożenia wód (WGK): WGK3 silnie zagrażający dla wód

15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego** — Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane zostaly zmienione lub uzupelnione w pkt: V1.0 - nie dotyczy

Źródł:

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Methyl ethyl ketone (nr CAS 78-93-3) i Toluene (nr CAS 108-88-3). Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Methyl ethyl ketone (nr CAS 78-93-3) i Toluene (nr CAS 108-88-3).

Klasyfikacja UE: Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	**Procedura klasyfikacji**
Flam. Liq. 2; H225	Dane eksperymentalne
Asp. Tox. 1; H304	Ekspertyza / Przewidywany najgorszy możliwy przypadek
Skin Irrit. 2; H315	Obliczenie wartości progowej
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H336	Obliczenie wartości progowej
Repr. 2; H361d	Obliczenie wartości progowej
STOT RE 2; H373	Obliczenie wartości progowej
Aquatic Chronic 3; H412	Obliczanie podsumowania

LEGENDA

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CLP	Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
EU	Unia Europejska
EC	Wspólnota europejska
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EN	Norma europejska
EC50	Stężenie powodujące zmiany; 50 %
HSE	Kierownik ds. BHP
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
LC50	Stężenie śmiertelne, przy którym ginie 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna, przy której ginie 50% populacji
LTEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwałe, Ze Zdolnością do Akumulacji w Organizmach Zywych i Toksyczne
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TWA	Średnia ważona czasu
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji
UK	Zjednoczone Królestwo
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
Flam. Liq. 2; Substancja ciekła łatwopalna Kategoria 2	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Asp. Tox. 1; Toksyczność przy wdychaniu Kategoria 1	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin Irrit. 2; Skóra Działanie drażniące Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2; oko Działanie drażniące Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Kategoria 3
Repr. 2; Szkodliwe działanie na rozrodczość Kategoria 2
STOT RE 2; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane; Kategoria 2
Aquatic Chronic 3; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny, Kategoria 3

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Porada dotycząca szkolenia: Zwracać uwagę na odnośne procedury pracy i ewentualne poszerzenie zakresu ekspozycji, dzięki czemu można ustalić wyższy poziom ochrony.

Zastrzeżenia
Informacje zawarte w niniejszej publikacji lub dostarczone użytkownikowi w inny sposób są udostępnione z przekonaniem o ich dokładności i w dobrej wierze, niemniej użytkownik sam musi zadecydować, czy produkt nadaje się do jego określonych zastosowań. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH nie daje żadnych gwarancji co do przydatności produktu do jakiegokolwiek określonego zastosowania, i wyklucza wszelkie dorozumiane gwarancje czy warunki (ustawowe i inne), za wyjątkiem szczególnych przypadków przewidywanych przez prawo. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za straty lub obrażenia (inne, niż powstałe na skutek śmierci lub zranienia personelu w wyniku wadliwego produktu, o ile zostanie to udowodnione), powstałe w następstwie oparcia się na niniejszej informacji. Nie wolno zakładać braku zastrzeżeń patentowych, praw autorskich i projektowych.

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.