

Karta charakterystyki

Na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie:	Formaldehyd 36-38%, stab.metanolem CZDA PRODUKT MOŻE ULEGAĆ POLIMERYZACJI POWODUJĄC ZMĘTNIENIE ROZTWORU
Nr produktu:	432173111
Nr INDEXu:	Nie dotyczy
Nr CAS:	50-00-0
Nr EU REACH:	Ten produkt jest mieszkanką. W stosownych przypadkach, w sekcji 3 znajdują się numery rejestracyjne EU REACH.
Inne oznaczenia:	brak/żaden

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Relevantne określone zastosowania	Ogólny odczynnik chemiczny
-----------------------------------	----------------------------

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Avantor Performance Materials Poland S.A.

Ulica	Sowinskiego 11str.
Kod pocztowy/miejscowość	44-101 Gliwice, Polska
Telefon	48 32 239-20-00
Telefax	48 32 239-23-70
E-mail (kompetentna osoba)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon	CHEMTREC: +48 223988029
---------	-------------------------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Zagrożenia dla zdrowia

Acute toxicity, category 3, oral, dermal and inhalation

H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Działanie żrące, Kategoria 1B

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2

H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Rakotwórczość, Kategoria 1B

H350 - Może powodować raka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., Kategoria 1⁽¹⁾

H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.

Organy docelowe

(1) oczy

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350 - Może powodować raka.

H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Prewencja:

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reakcja:

P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308+P310 - W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniającej kryteria PBT. Mieszanina nie zawiera substancji spełniającej kryteria vPvB. Ten produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nazwa substancji	Identyfikator	Stężenie	Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Współczynnik ATE, SCL i/lub M
Formaldehyd	Nr CAS: 50-00-0 WE-nr.: 200-001-8 Nr EU REACH: 01-2119488953-20-XXXX	36,5 - 38,0%	Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350 STOT SE 3 - H335 Acute Tox. 3 - H301+H311 Skin Sens. 1 - H317	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %
Metanol	Nr CAS: 67-56-1 WE-nr.: 200-659-6 Nr EU REACH: 01-2119433307-44-XXXX	10,0 - 15,0%	Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 1 - H370 Acute Tox. 3 - H301+H311+H331	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Porażoną osobę przetransportować w pozycji leżącej, a w razie trudności z oddychaniem - w pozycji półsiedzącej. W każdym przypadku - nawet przy braku objawów lub niskim zanieczyszczeniu - tak szybko, jak to możliwe: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę myć przez 10-20 minut pod bieżącą wodą, w przypadku skażenia na dużą skalę użyć prysznica. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. W przypadku masowego skażenia ciała lub miejsca pracy należy rozważyć wdychanie.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jak najszybciej przewieźć do okulisty lub kliniki okulistycznej. Kontynuuj płukanie izotonicznym roztworem soli podczas transportu, alternatywnie wodą. W każdym przypadku - nawet przy braku objawów lub niskim zanieczyszczeniu - tak szybko, jak to możliwe: Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Skala uszkodzeń nie jest na pierwszy rzut oka widoczna.

W przypadku połknięcia

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Wypłuj cały płyn. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). Podanie doustne 1 - 2% roztworu węglanu amonu. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Wezwać lekarza na miejsce wypadku.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Użyj ust do zamaskowania wentylacji z zaworem jednokierunkowym, aby wydmuchać wydychane powietrze ofiary z dala od ratownika. W przypadku masowego skażenia ciała lub miejsca pracy należy rozważyć wdychanie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po wdechu: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Duszność. Kaszel. Skurcze oskrzeli. Zapalenie płuc (pneumonia). Obrzęk płuc. Po kontakcie ze skórą: Działanie żrące/drażniące na skórę. Reakcje zapalne na martwicę. Jeśli nastąpił kontakt z oczami: Poważne podrażnienie aż do ostrej korozji. Zapalenie i zmiany rogówki. Symptomy / opóźnione efekty Po połknięciu: Poważne podrażnienie aż do ostrej korozji. Ból brzucha. Perforacja żołądka.

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

Po wdechu: Podawanie tlenu. Wskazane jest natychmiastowe zastosowanie glikokortykoidów (wziewnych), podanie tlenu i unieruchomienie poszkodowanego. Jeśli to konieczne, wszystkie dalsze środki profilaktyki obrzęku płuc. Po kontakcie ze skórą: Oplukać w dużej ilości wody. W razie potrzeby podrażnienia skóry należy leczyć pianką dermatokortykoidową. Wyjaśnienie zatrucia (skutków ogólnoustrojowych) w szpitalu. Jeśli nastąpił kontakt z oczami: Powtórzyć dekontaminację (środki pierwszej pomocy): Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Leczenie objawowe. Po połknięciu: Rozważyć aspirację treści żołądkowej przez zgłębnik nosowo-żołądkowy pod osłoną intubacyjną, jeśli to możliwe w ciągu 1 godziny od połknięcia. Regulacja działania układu krążenia ewentualnie przy zastosowaniu terapii szokowej. Monitorowanie stanu kwasowo-zasadowego, elektrolitów, wartości nerek i funkcji krążenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie rozpuszczalniki**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Suchy proszek gaśniczy.

ABC-proszek

Dwutlenek węgla (CO₂).

Azot

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanina łatwopalna.

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Poważne podrażnienie aż do ostrej korozji.

Podczas pożaru mogą powstawać:

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla (CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

W przypadku pożaru: Ewakuować teren.

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru:

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Dla osób udzielających pomocy: Mieszanina łatwopalna. Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać dostania się do środowiska. Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Zagrożenie wybuchem.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Rozsypanego produktu nie dawać do oryginalnego pojemnika w celu wtórnego wykorzystania. Uszczelnić kanalizację. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Duże wycieki: Wał lub tama do zabezpieczenia w celu późniejszego usunięcia. Niewielkie wycieki: Zaabsorbować za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, kwasy lub uniwersalne środki wiążące). Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8 SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Środki zapobiegające tworzeniu się ognia, aerozolu i pyłu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Stosować wyciąg (laboratorium).

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Środki ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Zebrać wyciek.

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Zalecana temperatura przechowywania: 15-25 °C

Przechowywanie: Przechowywać pod zamknięciem. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed światłem słonecznym. Materiał odpowiedni dla pojemników/urządzeń: Szkło Stal. Stal nierdzewna Materiał nieodpowiedni dla pojemników/urządzeń: Brak dostępnych informacji.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składnik (Oznaczenie)	Źródło	Kraj	parametr	Wartość graniczna	Uwaga
Formaldehyd	Dz.U.2018r, poz.1286 z póź.zm	PL	NDS	0,37 mg/m ³	skóra
Formaldehyd	Dz.U.2018r, poz.1286 z póź.zm	PL	NDSch	0,74 mg/m ³	skóra
Metanol	2000/39/EC	EU	LTV	260 mg/m ³ - 200 ppm	Skin Designation
Metanol	DNEL	EU	Pracownik, skórny, długotrwały, systemowy	20 mg/kg bw/day	
Metanol	DNEL	EU	Pracownik, Skórny, krótkoterminowy, systemowy	20 mg/kg bw/day	
Metanol	DNEL	EU	Pracownik, Wdychanie, długotrwałe, lokalne	130 mg/m ³	
Metanol	DNEL	EU	Pracownik, Wdychanie, długotrwałe, układowe	130 mg/m ³	
Metanol	DNEL	EU	Pracownik, Wdychanie, krótkotrwałe, lokalne	130 mg/m ³	
Metanol	DNEL	EU	Pracownik, Wdychanie, krótkotrwałe, ogólnoustrojowe	130 mg/m ³	
Metanol	Dz.U.2018r, poz.1286 z póź.zm	PL	NDS	100 mg/m ³	skóra
Metanol	Dz.U.2018r, poz.1286 z póź.zm	PL	NDSch	300 mg/m ³	skóra

Rekomendowane procedury nadzorowania:

Norma europejska EN 14042 (Atmosfery w miejscu pracy. Przewodnik stosowania i użytkowania procedur oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne)

Norma europejska EN 482 (Narażenie w miejscu pracy. Procedury określania stężenia środków chemicznych - Podstawowe wymagania eksploatacyjne)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jedn. Dz.U. 2023 poz. 419)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

Indywidualne środki ochrony

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznakowaniem atestowym.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną normy PN/EN: PN-EN 166

Ochrona skóry

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Zalecane rodzaje rękawic normy PN/EN: PN-EN 374. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękami

Właściwy materiał:	Kauczuk butylowy
Grubość materiału rękawic:	0,30 mm
Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia)	> 480 min

Przy częstszym kontakcie z rękami

Właściwy materiał:	Kauczuk butylowy
Grubość materiału rękawic:	0,30 mm
Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia)	> 480 min

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli, mgieł

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:	Maska pełna/półmaska/ćwierćmaska (PN-EN 136/140)
Zalecenie	VWR 111-0206
Właściwy materiał	A1
Zalecenie	VWR 111-8930

Odniesienia do innych sekcji

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację.

Kontrola narażenia środowiska

brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	
Stan skupienia:	ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	ostry

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

pH:	3,0 - 4,5 (20 °C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-15 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C (1013 hPa)
Temperatura zapłonu:	62 °C (zamknięty tygiel)
Palność:	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna granica wybuchowości:	7 % (v/v)
Górna granica wybuchowości:	73 % (v/v)
Prężność par:	24,8 mmHg (20 °C)
Względna gęstość pary:	brak danych
Gęstość i/lub względna gęstość	
Gęstość:	1,08 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie (g/L):	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	420 °C
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy
Lepkość	
Lepkość, kinematyczna:	brak danych
Lepkość, dynamiczna:	2,2 mPa*s (20 °C)
Właściwości cząstek:	nie dotyczy płynów

9.2 Inne informacje

Szybkość parowania:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy
Gęstość nasypowa:	brak danych
Index załamań:	brak danych
Stała dysocjacji:	brak danych
napięcie powierzchniowe:	brak danych
Stała Henry'ego:	brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Substancja reaktywna.
Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtowne reakcje z:

Utleniacz.

Nadmanganiany, np. nadmanganian potasu

Kwas solny

10.4 Warunki, których należy unikać

Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. statyczna elektryczność, ogień zapalny, mechaniczne/elektryczne wyposażenie).

Należy unikać wysokich temperatur i bezpośredniego światła słonecznego.

10.5 Materiały niezgodne:

Wyroby gumowe

Wyroby z tworzyw sztucznych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostre działania

Toksyczność ustna:

Działa toksycznie po połknięciu.

Ostra toksyczność skórna:

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

Ostra inhalacyjna toksyczność:

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Działanie drażniące i żrące:

Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Podrażnienie oczu:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Podrażnienie dróg oddechowych:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W przypadku kontaktu ze skórą: Uczulający

Po wdychu: Nie wywołuje uczuleń

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Powoduje uszkodzenie narządów. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nie dotyczy

Działania CMR (działanie wywołujące nowotwory, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)**rakotwórczość**

Może powodować raka.

Formaldehyd

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Formaldehyd

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszaniny: Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy

Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

Odniesienia do innych sekcji

brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność dla ryb:**

Formaldehyd - LC50: 1,41 - 330 mg/l (96 h)

Metanol - LC50: 15000 - 29400 mg/l (96 h) - Poirier, S.H., M.L. Knuth, C.D. Anderson-Buchou, L.T. Brooke, A.R. Lima, and P.J. Shubat 1986. Comparative Toxicity of Methanol and N,N-Dimethylformamide to Freshwater Fish and Invertebrates. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 37(4):615-621

Toksyczność dla dafni:

Formaldehyd - LC50: 954 - 1160 mg/l (48 h)

Formaldehyd - EC50: 5,8 - 29 mg/l (48 h)

Metanol - LC50: 2500 - 4810 mg/l (48 h) - Guilhermino, L., T. Diamantino, M.C. Silva, and A.M.V.M. Soares 2000. Acute Toxicity Test with Daphnia magna: An Alternative to Mammals in the Prescreening of Chemical Toxicity?. Ecotoxicol.Environ.Saf. 46(3):357-362

Metanol - EC50: 22200 - 46800 mg/l (48 h) - Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130

Toksyczność alg:

Metanol - EC50: 22 000 mg/l (96 h) - Pseudokirchneriella subcapitata - IUCLID

Toksyczność bakterii:

brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych

12.4 Mobilność w glebie:

brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniającej kryteria PBT.

Mieszanina nie zawiera substancji spełniającej kryteria vPvB .

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji, która ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną w stosunku do środowiska.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Brak odprowadzania substancji do ścieków. Unikać uwolnienia do środowiska. Kod odpadu należy zidentyfikować zgodnie z przedsiębiorstwem usuwającym odpady lub właściwymi organami władzy.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecze i/lub opary) i stwarzać zagrożenie. Nieoczyszczone, puste pojemniki mogą zawierać pochodzące z produktu gazy, tworzące mieszaniny wybuchowe w powietrzu.

Odniesienia do innych sekcji

Europejskie prawodawstwo dotyczące gospodarki odpadami
Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Krajowe przepisy dotyczące gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023 poz. 1658, z późn. zm.).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

		Transport lądowy (ADR/RID)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	2209	2209	2209
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FORMALDEHYD, ROZTWÓR	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Kod klasyfikacyjny Nalepka ostrzegawcza	8 C9 8	8 8	8 8
14.4	Grupa pakowania	III	III	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 80 kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E (Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E)	Segregacji grupy: - Numer-EmS: F-A S-B	

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: bez znaczenia

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/W
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII:

- Numer: 28; 77 (Formaldehyd)
- Numer: 69; 75 (Metanol)

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2021 poz. 1419)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488)

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j Dz.U. 2022 poz. 699 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j Dz.U. 2023 poz. 160 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.).

Klasa zagrożenia wód (WGK): silnie zagrażający dla wód (WGK 3)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Przemysłowych Higienistów
ADR - Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
AGS - Komitet ds. Substancji Niebezpiecznych
CLP - Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DFG - Niemiecka wspólnota badawcza
DNEL - Derived No-Effect Level (Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian)
Gestis - System informacji o niebezpiecznych substancjach niemieckiego ubezpieczenia od wypadków społecznych
IATA-DGR - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego
ICAO-TI - Międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego- Instrukcje Techniczne
IMDG - Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency (Koreańska Agencja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
LTV - Wartość długoterminowa
NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NIOSH - Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
OSHA - Administracja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STV - Wartość krótkoterminowa
SVHC - Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301+H311 - Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330 - Wdychanie grozi śmiercią.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350 - Może powodować raka.
H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.

Wskazówki szkoleniowe: Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji dostępnych publicznie, takich jak informacje TOXNET, dokumentacja substancji Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), dokumenty z międzynarodowych instytutów badań nad rakiem (monografie IARC), dane amerykańskiego Narodowego Programu Toksykologicznego, amerykańska Agencja ds. Substancji Toksycznych i Chorób Control (ATSDR), strony internetowe PubChem i karty charakterystyki od naszych producentów surowców.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP] Procedura klasyfikacji

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Procedura klasyfikacji
H314	Skin Corr. 1B	Metoda obliczeniowa.
H318	Eye Dam. 1	Metoda obliczeniowa.
H341	Muta. 2	Metoda obliczeniowa.
H350	Carc. 1B	Metoda obliczeniowa.
H370	STOT SE 1	Metoda obliczeniowa.
H335	STOT SE 3	Metoda obliczeniowa.
H301+H311+H331	Acute Tox. 3	Metoda obliczeniowa.
H317	Skin Sens. 1	Metoda obliczeniowa.

Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany

Sekcja 15

Jeśli potrzebujesz wyjaśnienia zmiany, skontaktuj się z dostawcą (SDS@avantorsciences.com).

Ograniczenie odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) zostały opracowane w oparciu o dane, które uważa się za aktualne w dniu opracowania niniejszej karty charakterystyki(SDS). W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO ZAKRESIE FIRMA AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS ("AVANTOR") WYRAŹNIE ZRZEKA SIĘ WSZELKICH OŚWIADCZEŃ I GWARANCJI KAŻDEGO RODZAJU ODNOSZĄCYCH SIĘ DO INFORMACJI TUTAJ ZAWARTYCH, BEZ OGRANICZEŃ, CO DO DOKŁADNOŚCI, KOMPLETNOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO DANEGO CELU LUB ZASTOSOWANIA, MOŻLIWOŚCI SPRZEDAŻY, NIENARUSZALNOŚCI, WYDAJNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWA, PRZYDATNOŚCI I STABILNOŚCI. Niniejsza karta charakterystyki(SDS) ma służyć jako przewodnik właściwego użytkowania, obchodzenia się, przechowywania i usuwania produktu, którego dotyczy, przez odpowiednio przeszkolony personel i nie stanowi wyczerpującej informacji. Użytkownikom produktów Avantor zaleca się wykonanie własnych testów w celu wypracowania opinii na temat bezpieczeństwa, przydatności i właściwego używania, obsługi, przechowywania i usuwania każdego produktu i kombinacji produktu do własnych celów i zastosowań. W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO WYMIARZE, AVANTOR ZRZEKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI, A POPRZEZ UŻYTKOWANIE PRODUKTU FIRMY AVANTOR NABYWCA ZGADZA SIĘ, ŻE W ŻADNYM WYPADKU AVANTOR NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZCZEGÓLNE, POŚREDNIE, KARNE LUB WTÓRNE SZKODY DOWOLNGO TYPU LUB RODZAJU, W TYM MIĘDZY INNYMI ZA UTRATĘ ZYSKÓW, SZKODY WIZERUNKOWE, WYCOFANIE PRODUKTU LUB PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI