KARTA CHARAKTERYSTYKI

Agilent Technologies

Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore

Nr części : 200-0113

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania : Odczynniki i standardy do użytku w laboratoriach chemii analitycznej
1 ml fiolka

Niezalecane stosowanie : Nie spełnia.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Niemcy
0800 603 1000

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy (wraz z godzinami pracy) : CHEMTREC®: +(48)-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

H315	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Kategoria 2
H319	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Kategoria 2
H350	RAKOTWÓRCZOŚĆ	Kategoria 1B
H336	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny)	Kategoria 3
H412	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO	Kategoria 3

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Składniki o nieznanej toksyczności : Wartość procentowa mieszaniny złożonej ze składników o nieznanej toksyczności ostrej skórnej: > 60%

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H315 - Działa drażniąco na skórę.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350 - Może powodować raka.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie : P308 + P313 - W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie : P403 + P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Usuwanie : P501 - Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki : dichlorometan i 1,2-dichloropropan

Uzupełniające elementy etykiety : Nie dotyczy.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
dichlorometan	WE: 200-838-9 CAS: 75-09-2 Indeks: 602-004-00-3	≥90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
tetrachloroeten	WE: 204-825-9 CAS: 127-18-4 Indeks: 602-028-00-4	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

1,2-dichloropropan	WE: 201-152-2 CAS: 78-87-5 Indeks: 602-020-00-0	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Carc. 1B, H350	ATE [doustnie] = 1900 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 19.8 mg/l	[1] [2]
nonane	WE: 203-913-4 CAS: 111-84-2	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1]
octane	WE: 203-892-1 CAS: 111-65-9 Indeks: 601-009-00-8	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1] [2]
metanol	WE: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X	<0.27	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	ATE [doustnie] = 100 mg/kg ATE [skórnie] = 300 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
heptane	WE: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Indeks: 601-008-00-2	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1] [2]

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

Droga oddechowa : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruć

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

lub wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Kontakt ze skórą : Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

Spożycie : Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub wezwać lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie

Droga oddechowa : Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty
ból głowy
senność/zmęczenie
zawroty głowy
nieprzytomność

Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie

Spożycie : Brak konkretych danych.

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

Informacje dla lekarza : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie spełnia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Niebezpieczne produkty spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
związki chlorowcowane
halogenki karbonylowe

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

Informacje dodatkowe : Przy podgrzaniu wydzielają się łątwopalne opary.

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 : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania pary. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

Metody usuwania : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.4 Odniesienia do innych sekcji : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nie połykać. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Nie używać powtórnie pojemnika. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie : Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Zastosowania przemysłowe, Zastosowania zawodowe.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
dichlorometan	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 7/2024)** Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 88 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 353 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 100 ppm. NDS 8 godzin: 25 ppm. **UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022)** Wchłaniany przez skórę. STEL 15 minuty: 200 ppm. STEL 15 minuty: 706 mg/m³. TWA 8 godzin: 100 ppm. TWA 8 godzin: 353 mg/m³.
tetrachloroeten	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 7/2024)** Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 85 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 170 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 24.6 ppm. NDS 8 godzin: 12.3 ppm. **UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022)** Wchłaniany przez skórę. STEL 15 minuty: 40 ppm. STEL 15 minuty: 275 mg/m³. TWA 8 godzin: 20 ppm. TWA 8 godzin: 138 mg/m³.
1,2-dichloropropan	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 7/2024)** NDS 8 godzin: 50 mg/m³.
octane	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 7/2024)** NDS 8 godzin: 1000 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 1800 mg/m³.
metanol	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 7/2024)** Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 100 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 300 mg/m³. **UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022)** Wchłaniany przez skórę. TWA 8 godzin: 200 ppm. TWA 8 godzin: 260 mg/m³.
heptane	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 7/2024)** NDS 8 godzin: 1200 mg/m³.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	NDSCh 15 minuty: 2000 mg/m³. **UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022)** TWA 8 godzin: 500 ppm. TWA 8 godzin: 2085 mg/m³.

Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

Zalecane procedury monitoringu : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
dichlorometan	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	0.06 mg/kg bw/dzień
	DMEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	5 mg/m³
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	5.82 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	12 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	44 mg/m³
	DMEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	132.14 mg/m³
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	176 mg/m³
tetrachloroeten	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	0.167 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	0.25 mg/m³
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	1.3 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	1.38 mg/m³
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	39.4 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	138 mg/m³
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	275 mg/m³
1,2-dichloropropan	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	0.52 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	0.52 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra	0.67 mg/cm²
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	0.69 mg/cm²
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra	1.03 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	1.03 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra	1.39 mg/cm²
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	1.39 mg/cm²
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra	2.07 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa	2.29 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	14.44 mg/m³
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	28.88 mg/m³
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	28.88 mg/m³

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	28.88 mg/m³
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	57.75 mg/m³
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	57.75 mg/m³
nonane	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	608 mg/m³
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	699 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	699 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	773 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	2035 mg/m³
octane	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	608 mg/m³
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	699 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	699 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	773 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	2035 mg/m³
metanol	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa	4 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	4 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra	4 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	4 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra	20 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	20 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	26 mg/m³
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	26 mg/m³
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	26 mg/m³
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	26 mg/m³
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	130 mg/m³
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	130 mg/m³
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	130 mg/m³
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	130 mg/m³
heptane	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	149 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	149 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	300 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	447 mg/m³
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	2085 mg/m³

PNEC

Niedostępne.

8.2 Kontrola narażenia

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Stosowne techniczne środki kontroli : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

Ochronę skóry

Ochronę rąk : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.

Ochrona ciała : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Inne środki ochrony skóry : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochronę dróg oddechowych : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.

Kontrola narażenia środowiska : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwajace opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia : Ciecz.

Kolor : Przejrzysty. / Bezbarwny.

Zapach : Materiał drażniący

Próg zapachu : Niedostępne.

Temperatura topnienia/ krzepnięcia : -95.1°C

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : 39.8°C

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Palność materiałów : Nie dotyczy.

Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności : Dolna: 14%
Górna: 22%

Temperatura zapłonu : Niedostępne.

Temperatura samozapłonu :

Nazwa składnika	°C	Metoda
dichlorometan	605	-

Temperatura rozkładu : Niedostępne.

pH : Niedostępne.

Lepkość : Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.
Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.
Kinematyczna (40°C): Niedostępne.

Rozpuszczalność :

Środki	Wynik
woda	Częściowo rozpuszczalne

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy.

Prężność pary : 47.3 kPa (355 mm Hg)

Gęstość względna : Niedostępne.

Względna gęstość pary : 2.93 [Powietrze = 1]

Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek : Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe : Niedostępne.

Właściwości utleniające : Niedostępne.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalny z wodą : Nie.

Szybkość parowania : Niedostępne.

Uwagi dotyczące własności fizykochemicznych : Niedostępne.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna : Produkt jest trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać : Brak konkretych danych.

10.5 Materiały niezgodne : Może reagować lub być niekompatybilny z materiałami utleniającymi.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
dichlorometan	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	76000 mg/m³ [4 godzin]
tetrachloroeten	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	2629 mg/kg
1,2-dichloropropan	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	1900 mg/kg
	Królik - Skóra - LD50	8750 mg/kg
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	2000 ppm [4 godzin]
nonane	Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50	>5000 mg/kg
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	3200 ppm [4 godzin]
octane	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	>5000 mg/kg
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	118 g/m³ [4 godzin]
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	25260 ppm [4 godzin]
metanol	Królik - Skóra - LD50	15800 mg/kg
	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	5600 mg/kg
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	145000 ppm [1 godzin]
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	64000 ppm [4 godzin]
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	83.84 mg/l [4 godzin]
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	189.95 mg/l [1 godzin]
heptane	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	>17 g/kg
	Królik - Skóra - LD50	>2 g/kg
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	103 g/m³ [4 godzin]
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	48000 ppm [4 godzin]

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore	78740.2	4252.0	N/A	2362.2	N/A
dichlorometan	N/A	N/A	N/A	76	N/A
tetrachloroeten	2629	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-dichloropropan	1900	8750	N/A	19.8	N/A
octane	N/A	N/A	N/A	118	N/A
metanol	100	300	N/A	3	N/A
heptane	N/A	N/A	N/A	103	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
dichlorometan	Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Czas trwania leczenia/ narażenia: 24 godzin Zastosowana ilość/ stężenie: 100 mg
tetrachloroeten	Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Czas trwania leczenia/ narażenia: 24 godzin Zastosowana ilość/ stężenie: 500 mg
	Królik - Skóra - Substancja silnie drażniąca	Czas trwania leczenia/ narażenia: 24 godzin Zastosowana ilość/

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

		stężenie: 810 mg
1,2-dichloropropan	Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Zastosowana ilość/ stężenie: 0.5 Ml
nonane	Szczur - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Czas trwania leczenia/ narażenia: 96 godzin Zastosowana ilość/ stężenie: 300 uL
metanol	Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Czas trwania leczenia/ narażenia: 24 godzin Zastosowana ilość/ stężenie: 20 mg

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Nazwa składnika	Wnioski/Podsumowanie
tetrachloroeten	Działa odtłuszczająco na skórę.
nonane	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
metanol	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
dichlorometan	Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Zastosowana ilość/ stężenie: 162 mg
tetrachloroeten	Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Czas trwania leczenia/ narażenia: 24 godzin Zastosowana ilość/ stężenie: 500 mg
	Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Zastosowana ilość/ stężenie: 162 mg
metanol	Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Czas trwania leczenia/ narażenia: 24 godzin Zastosowana ilość/ stężenie: 100 mg
	Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Zastosowana ilość/ stężenie: 40 mg
	Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca	Zastosowana ilość/ stężenie: 0.1 Ml

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Nazwa składnika	Wnioski/Podsumowanie
tetrachloroeten	Może spowodować podrażnienie oczu.
1,2-dichloropropan	Może spowodować podrażnienie oczu.
metanol	Może spowodować podrażnienie oczu.

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Skóra

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Drogi oddechowe

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Rakotwórczość

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Nazwa składnika	Wnioski/Podsumowanie
metanol	Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na działanie substancji, może spowodować uszkodzenie układu rozrodczego.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Wynik
dichlorometan	STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)
nonane	STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)
octane	STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)
metanol	STOT SE 1, H370
heptane	STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika	Wynik
nonane	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
octane	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
heptane	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Skóra, Droga oddechowa, Oczy.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem : Działa drażniąco na oczy.

Droga oddechowa : Może powodować depresją centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Kontakt ze skórą : Działa drażniąco na skórę.

Spożycie : Może powodować depresją centralnego systemu nerwowego (CNS).

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Kontakt z okiem : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie

Droga oddechowa : Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty
ból głowy
senność/zmęczenie
zawroty głowy
nieprzytomność

Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie

Spożycie : Brak konkretych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Ogólne : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Rakotwórczość : Może powodować raka. Zagrożenie chorobą nowotworową uzależnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

Inne informacje : Do poważnych objawów można zaliczyć: depresja ośrodkowego układu nerwowego , karboksyhemoglobina ,ból głowy ,zawroty głowy ,senność/zmęczenie, mdłości lub wymioty

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
dichlorometan	Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska	108.5 mg/l [48 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50	242 mg/l [72 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	99 mg/l [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	56 mg/l [96 godzin]
tetrachloroeten	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	500 µg/l [32 dni]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	0.4 mg/l [21 dni]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	3.40071 mg/l [48 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50	3.64 mg/l [72 godzin]

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	4000 µg/l [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	0.01 mg/l [72 godzin]
1,2-dichloropropan	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	52 mg/l [48 godzin]
	Przewlekłe - NOEC	6 do 11 mg/l [28 dni]
	Przewlekłe - NOEC	8.3 mg/l [21 dni]
	Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska	7.3 ppm [96 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50	12.6 mg/l [96 godzin]
	Przewlekłe - EC10	5.55 mg/l [96 godzin]
metanol	Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska	2500 mg/l [48 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	290 mg/l [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Woda morska	9.96 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50 - Woda morska	2736 mg/l [96 godzin]
heptane	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	375 mg/l [96 godzin]

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Nazwa składnika	Wnioski/Podsumowanie
dichlorometan	Działa szkodliwie na organizmy wodne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Wynik		
dichlorometan	Aerobowy	>70% [28 dni] - Łatwo	Aerobowy
1,2-dichloropropan	Aerobowy	11.7% [28 dni] - Nie łatwo	Aerobowy

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
dichlorometan	-	-	Łatwo
tetrachloroeten	-	-	Nie łatwo
1,2-dichloropropan	-	-	Nie łatwo
nonane	-	-	Łatwo
octane	-	-	Łatwo
metanol	-	-	Łatwo
heptane	-	-	Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	$LogP_{ow}$	BCF	Potencjalne
dichlorometan	1.25	22.91	Niskie
tetrachloroeten	2.53	49	Niskie
1,2-dichloropropan	1.99 do 2.28	1.2 do 3.2 [OECD 305 C]	Niskie
nonane	5.65	105	Niskie
octane	5.18	198.7	Niskie
metanol	-0.77	<10	Niskie
heptane	4.66	552	Wysokie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wartość
dichlorometan	logKoc: 1.4 Koc: 27.5998
tetrachloroeten	logKoc: 2.4 Koc: 250.49
1,2-dichloropropan	logKoc: 1.7 Koc: 46.7811
nonane	logKoc: 2.5 Koc: 295.059
octane	logKoc: 2.3 Koc: 191.495
metanol	logKoc: 0.44 Koc: 2.75443
heptane	logKoc: 2.5 Koc: 321.749

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Nazwa produktu/składnika	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
dichlorometan	Nie	N/A	Tak	Nie	N/A	N/A	Tak
tetrachloroeten	Nie	N/A	Tak	Nie	Nie	N/A	Nie
1,2-dichloropropan	N/A	N/A	Tak	Tak	N/A	N/A	Tak
nonane	Nie	N/A	Tak	Nie	Nie	N/A	Nie
octane	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
metanol	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Tak
heptane	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Mobilność : Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
dichlorometan	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
tetrachloroeten	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
1,2-dichloropropan	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
nonane	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
octane	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
metanol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
heptane	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
dichlorometan	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
tetrachloroeten	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
1,2-dichloropropan	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
nonane	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
octane	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
metanol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
heptane	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Wnioski/Podsumowanie Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP] : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacja odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub wkłady mogą zawierać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1593	UN1593	UN1593
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	DICHLOROMETAN roztwór	DICHLOROMETHANE roztwór	Dichloromethane roztwór
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.1 	6.1 	6.1 
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.

Informacje dodatkowe

Uwagi: Ilości de minimis

ADR/RID : **Numer rozpoznawczy zagrożenia** 60
Ilość ograniczona 5 L
Przepisy szczególne 516
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (E)

IMDG : **Harmonogramy awaryjne** F-A, S-A

IATA : **Ograniczenie ilości** Samolot pasażerski i transportowy: 60 L. Instrukcje pakowania: 655. Jedynie samolot transportowy: 220 L. Instrukcje pakowania: 663. Ograniczone ilości - Samolot Pasażerski: 2 L. Instrukcje pakowania: Y642.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO : Niedostępne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie / Restrykcja nie ma wpływu na komponenty

Etykietowanie : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Inne przepisy UE

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze : Wymieniony

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nazwa składnika	Stan
dichloromethane	Załącznik II
tetrachloroethene	Załącznik II

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Przepisy narodowe

Odnośniki : Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878
Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)
Klasyfikacja i oznakowanie według Rozporządzenia (EC) 1272/2008 (CLP)

Przepisy międzynarodowe

Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

Protokół montrealski

Nie wymieniony.

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Produkt zawiera substancje, dla których może być w dalszym ciągu wymagana Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy :
ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
B = Zdolność do bioakumulacji
BCF = Współczynnik biokoncentracji
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
IMO = Międzynarodowa Organizacja Morska
M = mobilne
N/A = Niedostępne
P = Trwały
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PMT = Trwałe, mobilne i toksyczne
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RRN = Numer rejestracyjny REACH
SGG = grupa segregacji
T = Toksyczny
vB = bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
vM = bardzo mobilne
vP = bardzo dużej trwałości
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM = Bardzo trwałe i bardzo mobilne

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Irrit. 2, H315	Metoda kalkulacji
Eye Irrit. 2, H319	Metoda kalkulacji
Carc. 1B, H350	Metoda kalkulacji
STOT SE 3, H336	Metoda kalkulacji
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore

SEKCJA 16: Inne informacje

H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3
Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Asp. Tox. 1	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Carc. 1B	RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 1B
Carc. 2	RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2
Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Liq. 2	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
Flam. Liq. 3	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
STOT SE 1	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 1
STOT SE 3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

Data wydania/ Data aktualizacji : 05/10/2026

Data poprzedniego wydania : 29/05/2026

Wersja : 3.1

Informacja dla czytelnika

Zrzeczenie się odpowiedzialności: Informacje zawarte w tym dokumencie są oparte na wiedzy firmy Agilent w chwili przygotowania dokumentu. Nie udziela się gwarancji wyraźnych ani domniemanych dotyczących ich dokładności, kompletności ani przydatności do określonych celów.