KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

Wersja 8.30
Aktualizacja 23.04.2026
Wydrukowano dnia 24.04.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : EPA 8260 Volatiles Calibration Mix

Numer produktu : 500607
Marka : Supelco
Nr REACH : Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane : Badania naukowo-rozwojowe

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Merck Life Science Sp. z o.o
Pastelowa 8
PL-60-198 POZNAN

Numer telefonu : +48 61 8290-100
Faks : +48 61 8290-120
Adres e-mail : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +(48)-223988029 (CHEMTREC) 112 (numer alarmowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Toksyczność ostra, Kategoria 3	H301: Działa toksycznie po połknięciu.
Toksyczność ostra, Kategoria 3	H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Toksyczność ostra, Kategoria 3	H311: Działa toksycznie w kontakcie ze

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 1B	H340: Może powodować wady genetyczne.
Działanie rakotwórcze, Kategoria 1A	H350: Może powodować raka.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 1, Oczy, Centralny układ nerwowy	H370: Powoduje uszkodzenie narządów.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2, Wątroba, Nerka	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Niebezpieczny dla warstwy ozonowej, Kategoria 1	H420: Szkodliwe dla zdrowia publicznego i środowiska w związku z niszczącym oddziaływaniem na ozon w górnej warstwie atmosfery.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301 + H311 + H331	Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów (Oczy, Centralny układ nerwowy).
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (Wątroba, Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H420	Szkodliwe dla zdrowia publicznego i środowiska w związku z niszczącym oddziaływaniem na ozon w górnej warstwie atmosfery.

Zwroty wskazujące : **Zapobieganie:**

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

środki ostrożności	P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
	P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
	P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301 + P310 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta.

P308 + P311 W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P502 Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Metanol
Benzen
1,2-Dibromo-3-chloropropan
Tetrachlorometan

Dodatkowe oznakowanie

EUH208	Zawiera: 1,2-Dichlorobenzen, 4-Chlorotoluen, Tetrachlorometan, Tetrachloroetylen, 1,2,3-Trichlorobenzen, Trichloroetylen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
	Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
	Tylko do użytku w instalacjach przemysłowych.

Oznakowanie zredukowane (<= 125 ml)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H420	Szkodliwe dla zdrowia publicznego i środowiska w związku z niszczącym oddziaływaniem na ozon w górnej warstwie atmosfery.
H301 + H311 + H331	Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P301 + P310 + P330	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta.
P308 + P311	W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P502	Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.
Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	brak

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB).

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Oczy, Centralny układ nerwowy) --- specyficzne stężenie graniczne STOT SE 1; H370 >= 10 %	>= 70 - < 90

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		STOT SE 2; H371 3 - < 10 % --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 100,1 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 3,1 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 300,1 mg/kg	
Trichloroetylen	79-01-6 201-167-4 602-027-00-9 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) Aquatic Chronic 3; H412 --- specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H336 >= 20 %	>= 0,1 - < 0,25
1,2-Dibromoetan	106-93-4 203-444-5 602-010-00-6 *	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Chronic 2; H411 --- Oszacowana toksyczność ostra	>= 0,1 - < 0,25

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 140 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 3,1 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 300 mg/kg	
1,2,3-Trichloropropan	96-18-4 202-486-1 602-062-00-X *	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360F STOT RE 1; H372 (Nerka, Wątroba, Błona śluzowa) Aquatic Chronic 3; H412 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 120 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 4,81 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 523 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
1,2,3-Trichlorobenzen	87-61-6 201-757-1 *	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
Bromoform	75-25-2 200-854-6 602-007-00-X *	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 0,25

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		Aquatic Chronic 2; H411 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 933 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 3,1 mg/l	
Bromodichlorometan	75-27-4 200-856-7 *	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 430 mg/kg	>= 0,1 - < 1
Bromochlorometan	74-97-5 200-826-3 *	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Ozone 1; H420	>= 0,1 - < 1
Tetrachloroetylen	127-18-4 204-825-9 602-028-00-4 01-2119475329-28-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) Aquatic Chronic 2; H411 --- specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H336 >= 20 %	>= 0,1 - < 0,25
Chlorek winylidenu	75-35-4 200-864-0 602-025-00-8 *	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4;	>= 0,1 - < 0,25

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		H332 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 (Nos) STOT RE 2; H373 (Wątroba) Aquatic Chronic 3; H412 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.500 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11,1 mg/l	
Chloroform	67-66-3 200-663-8 602-006-00-4 01-2119486657-20-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) STOT RE 1; H372 (Wątroba, Nerka) --- specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H336 20 % --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 908 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 3,1 mg/l	>= 0,1 - < 1
1,1,1-Trichloroetan	71-55-6 200-756-3	Acute Tox. 4; H332	>= 0,1 - < 1

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	602-013-00-2 *	Ozone 1; H420 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 19 mg/l	
1,1,1,2-Tetrachloroetan	630-20-6 211-135-1 *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
1,2-Dichloropropan	78-87-5 201-152-2 602-020-00-0 *	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Carc. 1B; H350 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.947 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 9,4 mg/l	>= 0,1 - < 1
Kumen	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X *	Flam. Liq. 3; H226 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
sec-Butylobenzen	135-98-8 205-227-0 *	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska	>= 0,1 - < 0,25

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		wodnego): 1	
4-Chlorotoluen	106-43-4 203-397-0 602-040-00-X *	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11,1 mg/l	>= 0,1 - < 0,25
1,2-Dibromo-3-chloropropan	96-12-8 202-479-3 602-021-00-6 *	Acute Tox. 3; H301 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 1A; H360 STOT RE 2; H373 (Jądra) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
Dichlorek etylenu	107-06-2 203-458-1 602-012-00-7 01-2119484658-20-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Asp. Tox. 1; H304 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 770 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 7,8 mg/l	>= 0,1 - < 1
2-Chlorotoluen	95-49-8 202-424-3 602-040-00-X *	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1;	>= 0,1 - < 0,25

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		H400 Aquatic Chronic 2; H411 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11,1 mg/l	
1,1-Dichloropropen	563-58-6 209-253-3 602-031-00-0 *	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
Styren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 *	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) STOT RE 1; H372 (organy słuchu) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
p-Cymen	99-87-6 202-796-7 601-094-00-1 *	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H331 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 3 mg/l 3 mg/l	>= 0,1 - < 0,25
1,1,2,2-Tetrachloroetan	79-34-5 201-197-8 602-015-00-3	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1;	>= 0,1 - < 0,25

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	*	H310 Aquatic Chronic 2; H411 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 0,501 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 5 mg/kg	
1,1,2-Trichloroetan	79-00-5 201-166-9 602-014-00-8 *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 3 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
Heksachlorobuta-1,3-dien	87-68-3 201-765-5 *	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
1,2-Dichlorobenzen	95-50-1 202-425-9 602-034-00-7 *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 0,25

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 2.000 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11,1 mg/l	
1,4-Dichlorobenzen	106-46-7 203-400-5 602-035-00-2 *	Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1	>= 0,1 - < 0,25
1,2,4-Trichlorobenzen	120-82-1 204-428-0 602-087-00-6 01-2119421789-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 930 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
Naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2 01-2119561346-37-XXXX	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 0,1 - < 0,25

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		H410 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 533 mg/kg	
Benzen	71-43-2 200-753-7 601-020-00-8 01-2119447106-44-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372 (Krew) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
Toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) STOT RE 2; H373 (Centralny układ nerwowy) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 --- specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H336 20 %	>= 0,1 - < 0,25
Chlorek metylenu	75-09-2 200-838-9 602-004-00-3 01-2119480404-41-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) --- specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H336 20 %	>= 0,1 - < 1
Tetrachlorometan	56-23-5 200-262-8 602-008-00-5 *	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3;	>= 0,2 - < 0,25

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		H311 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 (Wątroba, Nerka) Aquatic Chronic 3; H412 Ozone 1; H420 _____ specyficzne stężenie graniczne STOT RE 1; H372 >= 1 % STOT RE 2; H373 0,2 - < 1 %	

*Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, lub łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji.

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Udzielający pierwszej pomocy musi chronić siebie. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

W przypadku wdychania : Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. W razie zatrzymania oddechu: natychmiast zastosować sztuczne oddychanie, w razie konieczności również tlen.

W przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. Natychmiast powiadomić lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami : Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Wezwać okulistę. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

W przypadku połknięcia : W przypadku połknięcia: Podać do wypicia etanol (np. 1 szklankę 40% napoju alkoholowego). Natychmiast wezwać lekarza (poinformować o połknięciu metanolu). Tylko w wyjątkowych wypadkach, kiedy

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

pomoc medyczna jest nieosiagalna w ciągu jednej godziny, wywołać wymioty (tylko u całkowicie przytomnej osoby) i znowu podać do wypicia etanol (ok. 0,3 ml 40% napoju alkoholowego/kg masy ciała/godz.).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11

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

Brak dostępnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	:	Piana gaśnicza Dwutlenek węgla (CO_2) Suchy proszek gaśniczy
Niewłaściwe środki gaśnicze	:	Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru	:	Substancja palna. Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia. Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par. W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.
Niebezpieczne produkty spalania	:	Tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	:	Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.
Dalsze informacje	:	Zabrać pojemnik ze strefy zagrożenia i chłodzić wodą. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki	:	Wskazówka dla personelu nieratowniczego

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ostrożności.		Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	:	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Ryzyko eksplozji.

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

Metody oczyszczania	:	Uszczelniane kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Starannie zebrać z materiałem pochłaniającym ciecze (np. Chemizorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyścić skażone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania	:	Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny. Unikać tworzenia par/aerozoli.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej	:	Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
Środki higieny	:	Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

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

Inne informacje o warunkach przechowywania	:	Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.
Niemiecka klasa	:	3, Ciecze łatwopalne

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

przechowywania (TRGS 510)

Zalecana temperatura przechowywania : Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m3	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
		NDS	100 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	300 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Trichloroetylen	79-01-6	STEL	30 ppm 164,1 mg/m3	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Skóra, Rakotwórczych lub mutagenów			
		TWA	10 ppm 54,7 mg/m3	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Skóra, Rakotwórczych lub mutagenów			
		NDS	50 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	100 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
1,2-Dibromoetan	106-93-4	TWA	0,1 ppm 0,8 mg/m3	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Skóra, Rakotwórczych lub mutagenów			
		NDS	0,01 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
1,2,3-Trichloropropan	96-18-4	NDS	7 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
1,2,3-Trichlorobenzen	87-61-6	NDS	15 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	30 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Bromoform	75-25-2	NDS	5 mg/m3	PL NDS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	Dalsze informacje: Skóra			
Bromochlorometan	74-97-5	NDS	1.000 mg/m3	PL NDS
		NDSch	1.300 mg/m3	PL NDS
Tetrachloroetylen	127-18-4	TWA	20 ppm 138 mg/m3	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	40 ppm 275 mg/m3	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	12,3 ppm 85 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	24,6 ppm 170 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Chlorek winylidenu	75-35-4	TWA	2 ppm 8 mg/m3	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		STEL	5 ppm 20 mg/m3	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	2 ppm 8 mg/m3	PL NDS
		NDSch	5 ppm 20 mg/m3	PL NDS
Chloroform	67-66-3	TWA	2 ppm 10 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	8 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Tetrachlorometan	56-23-5	TWA	1 ppm 6,4 mg/m3	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	5 ppm 32 mg/m3	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	1 ppm 6,4 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	5 ppm 32 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1,1,1-Trichloroetan	71-55-6	TWA	100 ppm 555 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		STEL	200 ppm 1.110 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	300 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	600 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
1,2-Dichloropropan	78-87-5	NDS	50 mg/m3	PL NDS
Kumen	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę., Indykatywny			
		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę., Indykatywny			
		NDS	50 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	250 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Dichlorek etylenu	107-06-2	TWA	2 ppm 8,2 mg/m3	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Skóra, Rakotwórczych lub mutagenów			
		NDS	8,2 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
2-Chlorotoluen	95-49-8	NDS	100 mg/m3	PL NDS
		NDSch	250 mg/m3	PL NDS
Styren	100-42-5	NDS	50 mg/m3	PL NDS
		NDSch	100 mg/m3	PL NDS
1,1,2,2-Tetrachloroetan	79-34-5	NDS	5 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	35 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
1,1,2-Trichloroetan	79-00-5	NDS	40 mg/m3	PL NDS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	Dalsze informacje: Skóra			
1,2-Dichlorobenzen	95-50-1	NDS	90 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		TWA	20 ppm 122 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	50 ppm 306 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDSch	180 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
1,4-Dichlorobenzen	106-46-7	STEL	10 ppm 60 mg/m3	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		TWA	2 ppm 12 mg/m3	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	2 ppm 12 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	6 ppm 36 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
1,2,4-Trichlorobenzen	120-82-1	TWA	2 ppm 15,1 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	5 ppm 37,8 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	15 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	30 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Naftalen	91-20-3	NDSch	50 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	20 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Benzen	71-43-2	NDS	0,49 ppm 1,6 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		TWA	0,5 ppm 1,65 mg/m3	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Skóra, Rakotwórczych lub mutagenów			
Toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
		NDS	100 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	200 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Chlorek metylenu	75-09-2	NDS	25 ppm 88 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		TWA	100 ppm 353 mg/m3	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	200 ppm 706 mg/m3	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDSch	100 ppm 353 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
1,2-Dichlorobenzen	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Wdychanie	Skutki układowe	20 mg/m3
	DNEL dla pracowników, oddziaływani	Wdychanie	Skutki układowe	100 mg/m3

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	e ostre			
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Wdychanie	Efekty miejscowe	10 mg/m3
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Wdychanie	Efekty miejscowe	10 mg/m3
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Skórnie	Skutki układowe	3 mg/kg
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Skórnie	Skutki układowe	15 mg/kg
Tetrachloroetylen	DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Wdychanie	Skutki układowe	275 mg/m3
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Wdychanie	Efekty miejscowe	275 mg/m3
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Skórnie	Skutki układowe	39,4 mg/kg
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Wdychanie	Skutki układowe	138 mg/m3
Trichloroetylen	DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Wdychanie	Skutki układowe	164,1 mg/m3

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Wdychanie	Efekty miejscowe	164,1 mg/m3
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Skórnie	Skutki układowe	7,8 mg/kg
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Wdychanie	Skutki układowe	54,7 mg/m3

8.2 Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny (PPE)

Ochrona oczu lub twarzy : Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).
Okulary ochronne

Ochrona rąk

Materiał	:	kauczuk butylowy
Czas wytrzymałości	:	480 min
Grubość rękawic	:	0,3 mm
Wskaźnik ochrony	:	Pelny kontakt
Producent	:	Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Rozmiar M)

Materiał	:	Kauczuk nitrylowy
Czas wytrzymałości	:	30 min
Grubość rękawic	:	0,4 mm
Wskaźnik ochrony	:	Kontakt przez ochlapanie
Producent	:	Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Rozmiar M)

Producent	:	źródło danych: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Numer telefonu +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Metoda badania: EN374

Uwagi	:	Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnetrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.
Przy zastosowaniu w roztworze lub po zmieszaniu z innymi substancjami i w innych warunkach różniących się od podanych w EN 374, skontaktować się z dostawcą rękawic dopuszczonych w UE. To zalecenie ma tylko charakter porady i musi zostać ocenione przez specjalistę w dziedzinie BHP znającego konkretną sytuację przewidywanego zastosowania przez naszych klientów. Nie należy tego interpretować jako propozycji zatwierdzenia konkretnego scenariusza użycia.

Ochrona skóry i ciała : Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych : wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Nasze zalecenia dotyczące sprzętu filtrującego do ochrony dróg oddechowych opierają się na następujących normach: DIN EN 143, DIN 14387 i innych normach towarzyszących odnoszących się do stosowanego systemu ochrony dróg oddechowych.

Zalecany typ filtra: : Filtr typu ABEK

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

Kontrola narażenia środowiska

Porada : Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Ryzyko eksplozji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	ciecz
Barwa	:	Brak dostępnych danych
Zapach	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Palność materiałów	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	9,7 °C(10 hPa) Metoda: zamknięty tygiel Rozpuszczalnik
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Czas wypływu	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	:	brak
Szybkość spalania	:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Cynk
Silne zasady
Kwasy
Zasady
Utleniacze
Metale alkaliczne
Silne kwasy i silne zasady
Silne utleniacze
Potas
Miedź
Aminy
Silne kwasy
Chlorki kwasowe
Bezwodniki kwasowe
Reduktory
Związki winylowe
Tlen
Nadtlenki
kwasy
Miedź
2,4-dinitrophenyl disulfide
Reaguje gwałtownie z następującymi substancjami:
Chlorowce
Glin
Tworzywa sztuczne
Guma
Lit
Sód/tlenki sodu
Wapń
Magnez
wraz ze stopami
Cyna/tlenki cyny
Azotany
Sole metali

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Mieszanina

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 110,33 mg/kg
(Metoda obliczeniowa)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 3,35 mg/l - para(Metoda obliczeniowa)

Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 292,16 mg/kg
(Metoda obliczeniowa)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Brak dostępnych danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Mieszaninia może powodować reakcje alergiczne

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Możliwy mutagen

Działanie rakotwórcze
Prawdopodobny czynnik rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Mieszanina uszkadza organy - Oczy, Centralny układ nerwowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Mieszanina może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
- Wątroba, Nerka

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Składniki:

Tetrachloroetylen:

Ocena	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

W przypadku spożycia alkohol metylowy może działać śmiertelnie lub spowodować ślepotę., Nie może być nietrujący., Efekty spożycia mogą obejmować:, Mdłości, Zawroty głowy, Zaburzenie przewodu pokarmowego, Osłabienie, Dezorientacja., Senność, Utrata przytomności, Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.
Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Tą substancją należy manipulować ze szczególną uwagą.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Składniki

Metanol

Toksyczność ostra
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 100,1 mg/kg
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Objawy: Mdłości, Wymioty
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 3,1 mg/l - para
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Objawy: Objawy podrażnienia dróg oddechowych.
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 300,1 mg/kg
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi: (ECHA)
Uwagi: Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy
Uwagi: (ECHA)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test uczulenia: - Świnka morska

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: komórki płuc chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - samce i samice - Szpik kostny
Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze
Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Powoduje uszkodzenie narządów. - Oczy, Centralny układ nerwowy
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Toksyczność ostra - droga pokarmowa - Mdłości, Wymioty
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - Objawy podrażnienia dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Trichloroetylen

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
LC50 Wdychanie - Szczur - samiec - 4 h - 67,41 mg/l
Uwagi: (ECHA)
LD50 Skórnie - Królik - > 20.000 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Działanie drażniące na skórę - 4 h
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Uwagi: Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Działanie drażniące na oczy - 24 h
Uwagi: (RTECS)
Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) - Mysz
Wynik: pozytywny
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: S. typhimurium
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Gatunek: Mysz
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Przypuszczalnie mający potencjał rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. - Centralny układ nerwowy
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,2-Dibromoetan

Toksyczność ostra
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 140 mg/kg
(Metoda obliczeniowa)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 3,1 mg/l - para
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
LD50 Skórnie - Królik - 300 mg/kg
Uwagi: Żywienie i metabolizm ogólny: Zmiany: Spadek temperatury ciała. Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki.
(RTECS)
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 300 mg/kg
(Metoda obliczeniowa)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.
Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Działa drażniąco na oczy.
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) - Mysz
Wynik: Nie jest substancją uczulającą skóry.
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Badania in vivo nie wykazały skutków mutagennych
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Wynik: pozytywny
Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA
System testowy: hepatocyty szczurze
Wynik: pozytywny
Rodzaj badania: test mutacji genowej
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: pozytywny
Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: pozytywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 478 OECD
Gatunek: Mysz - samiec
Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze
Ten produkt stanowi lub zawiera składnik opisany jako prawdopodobnie rakotwórczy na podstawie klasyfikacji IARC, OSHA, ACGIH, NTP, lub EPA.
Prawdopodobny czynnik rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. - Drogi oddechowe
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1,2,3-Trichloropropan

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samiec - 120 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 120 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - > 4,8 mg/l - para
(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)
Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Możliwe uszkodzenia:, Po okresie utajenia:, Obrzęk płuc
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4,81 mg/l - para
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LD50 Skórnie - Królik - samce i samice - 523 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 523 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 24 h
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Działanie drażniące na oczy
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska
Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: pozytywny

Działanie rakotwórcze
Przypuszczalnie mający potencjał rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Może działać szkodliwie na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Możliwe uszkodzenia:, Po okresie utajenia:, Obrzęk płuc

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Wdychanie - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- Nerka, Wątroba, Błona śluzowa
Połknięcie, Kontakt ze skórą - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- Nerka, Wątroba

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,2,3-Trichlorobenzen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - > 5.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: lekkie podrażnienie
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) - Mysz
Wynik: pozytywny
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Bromoform

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 933 mg/kg
Uwagi: Płuca, klatka piersiowa, lub oddychanie: Duszność.
(RTECS)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 933 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 3,1 mg/l - para
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.
Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Działa drażniąco na oczy.
Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Uczulenie skóry in chemico: bezpośredni test reaktywności peptydów (DPRA) - Badanie in vitro
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 442C OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: S. typhimurium
Wynik: pozytywny
Rodzaj badania: test wymiany chromatyd siostrzanych
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Gatunek: Szczur - samiec
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - samce i samice
Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Bromodichlorometan

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 430,0 mg/kg
Uwagi: Zachowanie: senność (ogólnie obniżona aktywność).
Zachowanie: Drżenie.
Wątroba: Inne zmiany.
(RTECS)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 430 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Doświadczenia laboratoryjne wykazały działanie mutagenne.

Działanie rakotwórcze
Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Bromochlorometan

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 5.000 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - > 38,6 mg/l - para
(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)
Uwagi: (ECHA)
LD50 Skórnie - Królik - > 20.000 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)
Uwagi: (ECHA)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Brak dostępnych danych

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Tetrachloroetylen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 3.420 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Uwagi: (ECHA)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Działanie drażniące na skórę - 4 h
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)
Uwagi: (ECHA)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Łagodne podrażnienie oczu - 24 h
(Test Draize'go)
Uwagi: (RTECS)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) - Mysz
Wynik: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)
Uwagi: (ECHA)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - samiec

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Chlorek winylidenu

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samica - 1.500 mg/kg
Uwagi: (ECHA)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 1.500 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 11,1 mg/l - para
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 3 - 60 min
(Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.40)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Rogówka bydlęca
Wynik: Działa drażniąco na oczy. - 10 min
(Dyrektywa ds. testów 437 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) - Mysz
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 489 OECD
Gatunek: Szczur - samiec - Szpik kostny
Wynik: pozytywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - Szpik kostny
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - Szpik kostny
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 478 OECD
Gatunek: Szczur - Implant

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze
Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Wdychanie - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- Nos
Doustnie - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- Wątroba

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Chloroform

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samiec - 908 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 908 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LC50 Wdychanie - Szczur - 6 h - 9,17 mg/l - para
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - Opinia eksperta - 4 h - 3,1 mg/l - para
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Działa drażniąco na skórę. - 24 h
Uwagi: (ECHA)
Uwagi: Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.
Skóra - Królik
Wynik: lekkie podrażnienie
Uwagi: (IUCLID)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Działa drażniąco na oczy.
Uwagi: (ECHA)
Uwagi: (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008, Załącznik VI)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska
Wynik: negatywny
(Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.6)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA
System testowy: Wątroba
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Szczur - samce i samice - Red blood cells (erythrocytes)
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Gatunek: Szczur - samiec - Komórki wątroby
Wynik: negatywny
Gatunek: Mysz - samica
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- Wątroba, Nerka

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,1,1-Trichloroetan

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 9.600 mg/kg
Objawy: Mdłości, Wymioty, Ryzyko zachłyśnięcia przy wymiotowaniu., Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.
Uwagi: (RTECS)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 19 mg/l - para
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Działanie drażniące na skórę - 4 h
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)
Uwagi: Powtarzający się lub długotrwały kontakt może spowodować podrażnienia skóry i zapalenia, spowodowane wysuszającymi własnościami produktu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: lekkie podrażnienie
Uwagi: (ECHA)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Wynik: W czasie niektórych badań in vitro uzyskano wyniki pozytywne.

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych
Toksyczność ostra - droga pokarmowa - Mdłości, Wymioty, Ryzyko zachłyśnięcia przy wymiotowaniu., Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,1,1,2-Tetrachloroetan

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 670,0 mg/kg
LC50 Wdychanie - Szczur - 4 h - 2100 ppm
Uwagi: Biegunka
LD50 Skórnie - Królik - 20.000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę
Brak dostępnych danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Poważne podrażnienie oczu - 24 h
(Test Draize'go)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Ten produkt stanowi lub zawiera składnik opisany jako potencjalnie rakotwórczy na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.
Ograniczone dowody rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,2-Dichloropropan

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 1.947 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 1.947 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - 9,4 mg/l - para
Uwagi: (ECHA)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 9,4 mg/l - para
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LD50 Skórnie - Królik - samiec - 10.100 mg/kg
Uwagi: (ECHA)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: lekkie podrażnienie - 4 h
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Oko kurczaka
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy
(Dyrektywa ds. testów 438 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) - Mysz
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Metoda: OPPTS 870.5395
Gatunek: Mysz - samiec - Red blood cells (erythrocytes)
Wynik: negatywny
Gatunek: Szczur - samiec
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Przypuszczalnie mający potencjał rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Kumen

Toksyczność ostra
Objawy: ból żołądka, Wymioty
Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Ból głowy, Mdłości, Wymioty, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)
Uwagi: Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy - 72 h
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: S. typhimurium
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA
System testowy: hepatocyty szczurze
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - samce i samice - Red blood cells (erythrocytes)
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Szczur - samiec - Szpik kostny
Wynik: W czasie niektórych badań in vivo uzyskano wyniki pozytywne.

Działanie rakotwórcze
Przypuszczalnie mający potencjał rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. - Drogi oddechowe
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Toksyczność ostra - droga pokarmowa - ból żołądka, Wymioty

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Ból głowy, Mdłości, Wymioty, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

sec-Butylobenzen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 1.926 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
LD50 Skórnie - Królik - > 13.760 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Słabo podrażnia oczy - 24 h
Uwagi: (RTECS)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Łagodne podrażnienie oczu - 24 h
Uwagi: (RTECS)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

4-Chlorotoluen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samiec - 2.273 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Wdychanie: absorpcja

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 11,1 mg/l - para
(Opinia eksperta)
LD50 Skórnie - Szczur - > 5.000 mg/kg
Uwagi: (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi: (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy
Uwagi: (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska
Wynik: pozytywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,2-Dibromo-3-chloropropan

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 170,0 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
LC50 Wdychanie - Szczur - 8 h - 103 ppm
Uwagi: (RTECS)
LD50 Skórnie - Królik - 1.400 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Poważne podrażnienie skóry
Uwagi: (RTECS)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Łagodne podrażnienie oczu

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Uwagi: (RTECS)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Może powodować wady genetyczne.

Działanie rakotwórcze
Przypuszczalnie mający potencjał rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Znany czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Doustnie - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- Jądra
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Dichlorek etylenu

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samiec - 770 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 770 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - 7,8 mg/l - para
(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 7,8 mg/l - para
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LD50 Skórnie - Królik - samiec - 4.890 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: drażniący
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Działanie drażniące na oczy
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Local lymph node assay (LLNA) - Mysz

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: S. typhimurium
Wynik: pozytywny
Uwagi: (ECHA)
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Escherichia coli
Wynik: pozytywny
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: ludzkie komórki limfoblastyczne
Wynik: pozytywny
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: ludzkie komórki limfoblastyczne
Wynik: pozytywny
Uwagi: (ECHA)
Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.
System testowy: komórki płuc chomika chińskiego
Wynik: pozytywny
Uwagi: (ECHA)
Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA
System testowy: hepatocyty szczurze
Wynik: pozytywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - samce i samice
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - samce i samice - Red blood cells (erythrocytes)
Wynik: negatywny
Gatunek: Szczur - samica - gruczoł sutkowy
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 477 OECD
Gatunek: Drosophila melanogaster - samiec - nasienie
Wynik: pozytywny
Gatunek: Mysz - samiec
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Przypuszczalnie mający potencjał rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2-Chlorotoluen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samiec - 3.227 mg/kg
Uwagi: (ECHA)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 11,1 mg/l - para
(Opinia eksperta)
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 4 h
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: Mouse lymphoma test
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,1-Dichloropropen

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

LD50 Doustnie - 100 mg/kg
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Brak dostępnych danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Narażenie długotrwałe lub powtarzajšce się może spowodować reakcje alergiczne u pewnych osób wrażliwych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Styren

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samiec - 5.000 mg/kg
Uwagi: (ECHA)
Objawy: Podrażnienie błon śluzowych
LC50 Wdychanie - Szczur - 4 h - 11,8 mg/l - para
Uwagi: (ECHA)
Objawy: Możliwe uszkodzenia:, podrażnienie błon śluzowych
LD50 Skórnie - Szczur - samce i samice - > 2.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.
Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Działa drażniąco na oczy.
Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Doświadczenia laboratoryjne wykazały działanie mutagenne.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Rodzaj badania: test wymiany chromatyd siostrzanych
System testowy: Limfocyty ludzkie
Wynik: pozytywny
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: Limfocyty ludzkie
Wynik: pozytywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - samiec - Red blood cells (erythrocytes)
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Gatunek: Mysz - samica - Komórki wątroby
Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze
Ten produkt stanowi lub zawiera składnik opisany jako potencjalnie rakotwórczy na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. - Nos
Toksyczność ostra - droga pokarmowa - Podrażnienie błon śluzowych
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - Możliwe uszkodzenia:, podrażnienie błon śluzowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Wdychanie - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- organy słuchu
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

p-Cymen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 4.750 mg/kg
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 3 mg/l - para
(Opinia eksperta)
Uwagi: (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008, Załącznik VI)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 3 mg/l - para
(Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008)
LD50 Skórnie - Królik - > 5.000 mg/kg
Uwagi: (ECHA)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Brak dostępnych danych
Skóra - zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(Dyrektywa ds. testów 439 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Ludzie
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy
(Wytyczne OECD 492 w sprawie prób)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) - Mysz
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: Limfocyty ludzkie
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: fibroblasty chomika chińskiego
Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Toksyczność rozwojowa- Szczur- samce i samice- Doustnie

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

1,1,2,2-Tetrachloroetan

Toksyczność ostra
Objawy: Mdłości, Wymioty
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 0,501 mg/l - para
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Objawy: Kaszel, Skrócenie oddechu
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 5 mg/kg
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Drażnienie łzawiące ze względu na pary.
Ryzyko zmętnienia rogówki.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Ten produkt stanowi lub zawiera składnik opisany jako potencjalnie rakotwórczy na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Toksyczność ostra - droga pokarmowa - Mdłości, Wymioty
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - Kaszel, Skrócenie oddechu

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,1,2-Trichloroetan

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 836,0 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 3 mg/l - para
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 1.100 mg/kg
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Łagodne podrażnienie skóry - 24 h
Uwagi: (RTECS)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Łagodne podrażnienie oczu - 24 h
Uwagi: (RTECS)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Heksachlorobuta-1,3-dien

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 82,0 mg/kg
LC50 Wdychanie - Mysz - 370,0 mg/m3 - pył/mgła
LD50 Skórnie - Królik - 100,0 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Działanie drażniące na skórę - 24 h

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Łagodne podrażnienie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Ten produkt stanowi lub zawiera składnik opisany jako potencjalnie rakotwórczy na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.
Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,2-Dichlorobenzen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 2.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Uwagi: (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008, Załącznik VI)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 2.000 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 11,1 mg/l - para
(Opinia eksperta)
LD50 Skórnie - Królik - > 10.000 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Działa drażniąco na skórę. - 24 h

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Działa drażniąco na oczy.
Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) - Mysz
Wynik: pozytywny
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Szczur - samiec - Red blood cells (erythrocytes)
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 489 OECD
Gatunek: Szczur - samiec - Szpik kostny
Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. - Drogi oddechowe
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,4-Dichlorobenzen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - > 2.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - > 5,07 mg/l - para
(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)
LD50 Skórnie - Szczur - samce i samice - > 2.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Działa drażniąco na oczy.
Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Gatunek: Mysz - samce i samice - Szpik kostny
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Ten produkt stanowi lub zawiera składnik opisany jako potencjalnie rakotwórczy na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.
Ograniczone dowody rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,2,4-Trichlorobenzen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 930 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 930 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
LD50 Skórnie - Szczur - 6.139 mg/kg
Uwagi: Zachowanie: senność (ogólnie obniżona aktywność).
Zachowanie: Drgawki lub wpływ na próg napadowy.
(RTECS)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Umiarkowane podrażnienie skóry
Uwagi: (RTECS)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy - 24 h
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: S. typhimurium
Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Naftalen

Toksyczność ostra
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 533 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - > 0,4 mg/l - para
(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)
LD50 Skórnie - Królik - 20.000 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 24 h
Uwagi: (ECHA)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy - 24 h
Uwagi: (ECHA)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: pozytywny
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Gatunek: Szczur - samiec - Komórki wątroby
Wynik: negatywny
Metoda: US-EPA
Gatunek: Mysz - samce i samice - Szpik kostny
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Benzen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samiec - > 2.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Objawy: Mdłości
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 3.002 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Objawy: Ryzyko zachłyśnięcia przy wymiotowaniu., Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.
Objawy: podrażnienie błon śluzowych
LD50 Skórnie - Królik - 13.630 mg/kg
Uwagi: (IUCLID)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: drażniący
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)
Uwagi: (ECHA)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Działa drażniąco na oczy.
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)
Uwagi: (IUCLID)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Może powodować wady genetyczne.
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki płuc chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - samiec - Szpik kostny
Wynik: pozytywny

Działanie rakotwórcze
Może powodować raka. Pozytywne dowody z badań epidemiologicznych u ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych
Toksyczność ostra - droga pokarmowa - Mdłości
Toksyczność ostra - droga pokarmowa - Ryzyko zachłyśnięcia przy wymiotowaniu., Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - podrażnienie błon śluzowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- Krew
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

Toluen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samiec - 5.580 mg/kg
(Punkt B.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.)
LC50 Wdychanie - Szczur - samiec - 4 h - 25,7 mg/l - para
(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)
LD50 Skórnie - Królik - samiec - > 5.000 mg/kg
Uwagi: (ECHA)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: drażniący - 4 h

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.4)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska
Wynik: negatywny
(Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.6)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: Mouse lymphoma test
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: S. typhimurium
Wynik: negatywny
Gatunek: Szczur - Szpik kostny
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Wdychanie - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. - Centralny układ nerwowy
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Wdychanie - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- Centralny układ nerwowy
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

Chlorek metylenu

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - > 2.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
LC50 Wdychanie - Mysz - 4 h - 86 mg/l - para
Uwagi: (ECHA)
Objawy: Możliwe uszkodzenia:, podrażnienie błon śluzowych
LD50 Skórnie - Szczur - samce i samice - > 2.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Podrażnienie - 4 h

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)
Uwagi: Powtarzający się lub długotrwały kontakt może spowodować podrażnienia skóry i zapalenia, spowodowane wysuszającymi własnościami produktu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Działanie drażniące na oczy
Uwagi: (ECHA)
Uwagi: Ryzyko zmętnienia rogówki.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Local lymph node assay (LLNA) - Mysz
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: pozytywny
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: pozytywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - samce i samice - Szpik kostny
Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze
Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Wdychanie - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. - Centralny układ nerwowy
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - Możliwe uszkodzenia:, podrażnienie błon śluzowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Tetrachlorometan

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 2.350 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
LC50 Wdychanie - Szczur - 4 h - 8000 ppm - para
LD50 Skórnie - Królik - > 20.000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Łagodne podrażnienie skóry - 24 h

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(Test Draize'go)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Łagodne podrażnienie oczu - 24 h
(Test Draize'go)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
- Mysz
Wynik: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Wdychanie - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- Wątroba, Nerka

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Metanol:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Lepomis macrochirus): 15.400,0 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 18.260 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): ok. 22.000,0 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toksyczność dla mikroorganizmów	:	IC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 7.900 mg/l Czas ekspozycji: 200 h Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk) Uwagi: (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

Trichloroetylen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Jordanella floridae): 28,3 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Chlamydomonas reinhardtii (algi zielone)): 36,5 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): 260 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 5,76 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 10 d Gatunek: Jordanella floridae (jordanelka) Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)

1,2-Dibromoetan:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,13 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 11,61 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 25,94 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 5,81 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Oryzias latipes
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,2,3-Trichloropropan:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 66,5 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: US-EPA

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): ok. 20 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 49,6 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 12,8 mg/l

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (Bakterie): 30 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: ISO 9509

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 4,6 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 268 d
Gatunek: Poecilia reticulata (gupik)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: 6 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

1,2,3-Trichlorobenzen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)): 2,2 mg/l
Czas ekspozycji: 96,0 h

LC50 : 2 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1,45 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Bromoform:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 29 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: US-EPA
Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 46 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: US-EPA
Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 13 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,8 mg/l
Punkt końcowy: Inhibicja wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (czynny osad): < 10 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Tetrachloroetylen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 5 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 7,50 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Chlamydomonas reinhardtii (algi zielone)): 3,64 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1,99 mg/l Czas ekspozycji: 10 d Gatunek: Jordanella floridae Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,51 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)

Chlorek winylidenu:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 108 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 37 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Chlamydomonas reinhardtii (algi zielone)): 9,12 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA) EC10 : 3,94 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (Pseudomonas putida): > 2.000 mg/l Czas ekspozycji: 17 h Uwagi: (IUCLID)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Chloroform:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Crassostrea gigas): 152,5 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Chlamydomonas reinhardtii (algi zielone)): 13,3 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 6,3 mg/l Punkt końcowy: zdolności reprodukcyjne Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

1,1,1-Trichloroetan:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 52,8 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 530 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: US-EPA
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 41 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 7,8 mg/l
Punkt końcowy: Inhibicja wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 360 mg/l
Czas ekspozycji: 30 min
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 7,7 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1,3 mg/l
Punkt końcowy: zdolności reprodukcyjne
Czas ekspozycji: 17 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

1,1,1,2-Tetrachloroetan:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus): 16,00 - 24,00 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 17,00 - 30,00 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

1,2-Dichloropropan:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 140 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: US-EPA

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,7 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

wodnych		Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 7,95 mg/l Punkt końcowy: Inhibicja wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 6 - 11 mg/l Czas ekspozycji: 28 Dni Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 8,3 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Kumen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (złota rybka)): 4,7 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,14 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 2,01 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): > 2.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,35 mg/l
Punkt końcowy: zdolności reprodukcyjne
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

sec-Butylobenzen:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,6 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: (analogicznie do podobnych produktów)

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,42 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: (analogicznie do podobnych produktów)

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,26 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: (analogicznie do podobnych produktów)

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

4-Chlorotoluen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 5,92 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Rodzaj badania: próba półstatyczna

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): 1,7 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: US-EPA
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6,1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC10 (Pseudomonas putida): > 25 mg/l Czas ekspozycji: 18 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: DIN 38421 TEIL 8
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1,9 mg/l Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,32 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

1,2-Dibromo-3-chloropropan:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dichlorek etylenu:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 136 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 160 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (w wodzie miękkiej) (IUCLID)
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 166 mg/l

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 35.500 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 11 mg/l
Punkt końcowy: zdolności reprodukcyjne
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

2-Chlorotoluen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): 7,7 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 8,44 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 6,09 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,313 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

1,1-Dichloropropen:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

LC50 : 19 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Styren:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 10 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 4,7 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 4,9 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): ok. 500 mg/l Czas ekspozycji: 30 min Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1,01 mg/l Punkt końcowy: zdolności reprodukcyjne Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

p-Cymen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (złota rybka)): 48 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: OPPTS 850.1075

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3,7 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 4,03 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	NOEC (czynny osad): 100 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Rodzaj badania: próba statyczna

1,1,2,2-Tetrachloroetan:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 20,3 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 23 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 76,9 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	LOEC: 7,23 mg/l Czas ekspozycji: 10 d Gatunek: inne ryby Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,1,2-Trichloroetan:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Lepomis macrochirus): 40,00 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 81,60 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 43,00 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

Heksachlorobuta-1,3-dien:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,09 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 0,5 mg/l Czas ekspozycji: 24 h
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	LOEC: 0,013 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,2-Dichlorobenzen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,58 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): 0,66 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	EC50: 0,55 mg/l Punkt końcowy: Funkcja oddechowa Czas ekspozycji: 14 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,4-Dichlorobenzen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Salmo gairdneri): 1,12 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,7 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,6 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,2 - 0,23 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 14 d Gatunek: Jordanella floridae Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,22 mg/l Punkt końcowy: zdolności reprodukcyjne Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Rodzaj badania: próba półstatyczna
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,2,4-Trichlorobenzen:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1,4 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,4 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Naftalen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,6 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,16 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,96 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Rodzaj badania: próba statyczna

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Obserwacja analityczna: tak
Metoda: US-EPA
Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : LC50: 2,1 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Gatunek: Oncorhynchus kisutch (kiżucz)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

NOEC: 0,37 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
Czas ekspozycji: 40 Dni
Gatunek: Oncorhynchus kisutch (kiżucz)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,59 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 125 d
Gatunek: Daphnia pulex (dafnia)
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Benzen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): > 100 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1.000 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1.000 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): >= 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,8 mg/l
Czas ekspozycji: 32 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : LC50: > 100 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toluen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus kisutch (kiżucz)): 5,5 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): 3,78 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 48 h
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: US-EPA

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): 84 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1,39 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
Czas ekspozycji: 40 d
Gatunek: Oncorhynchus kisutch (kiżucz)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,74 mg/l
Punkt końcowy: zdolności reprodukcyjne
Czas ekspozycji: 7 d
Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: US-EPA

Chlorek metylenu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 193,00 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 27 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: US-EPA

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 2.590 mg/l
Czas ekspozycji: 40 min
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : LC50: 471 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Czas ekspozycji: 8 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)

Tetrachlorometan:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 24,3 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: śmiertelność
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 35 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Algae): 20 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 2,5 mg/l Czas ekspozycji: 14 d Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 3,1 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Metanol:

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 99 % Czas ekspozycji: 30 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)	:	600 - 1.120 mg/g Czas inkubacji: 5 d Uwagi: (IUCLID)
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)	:	1.420 mg/g Uwagi: (IUCLID)
ThOD	:	1.500 mg/g Uwagi: (Lit.)
BOD/ThOD	:	76 % Uwagi: Test zamkniętej butli (IUCLID)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Stabilność w wodzie : Hydroliza: 83 - 91 % w 19 °C(72 h)
Uwagi: Hydrolizuje w kontakcie z wodą.
Łatwo ulega hydrolizacji.

Połowiczny okres rozpadu: 2,2 a
Uwagi: reakcja z rodnikami hydroksylowymi
(IUCLID)

Fotodegradacja : Degradacja (fotoliza bezpośrednia): 50 % Połowiczny okres rozpadu: 17,2 d

Trichloroetylen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 19 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

1,2-Dibromoetan:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 15 mg/l
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 4,2 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

1,2,3-Trichloropropan:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

1,2,3-Trichlorobenzen:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Bromoform:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 33 mg/l
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 6 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Tetrachloroetylen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 11 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

Chlorek winylidenu:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

Chloroform:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

1,1,1-Trichloroetan:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: beztlenowy(e)
Wynik: Ulega naturalnej biodegradacji.
Biodegradacja: 64 %
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: (ECHA)

1,1,1,2-Tetrachloroetan:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

1,2-Dichloropropan:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 5,3 mg/l
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 11,7 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Kumen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 70 %
Czas ekspozycji: 20 d
Uwagi: (ECHA)

4-Chlorotoluen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: ok. 1 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

1,2-Dibromo-3-chloropropan:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Dichlorek etylenu:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Stężenie: 0,25 mg/l
Wynik: Ulega naturalnej biodegradacji.
Biodegradacja: > 90 %
Czas ekspozycji: 20 d
Uwagi: (ECHA)

2-Chlorotoluen:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

1,1-Dichloropropen:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Styren:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 91 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 70,9 %
Czas ekspozycji: 28 d
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: (ECHA)

p-Cymen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 88 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

Heksachlorobuta-1,3-dien:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

1,2-Dichlorobenzen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Inokulum: czynny osad
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

1,4-Dichlorobenzen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 8 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 100 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

1,2,4-Trichlorobenzen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

Naftalen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 2 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 302C OECD

Benzen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 17 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 96 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toluen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 86 %
Czas ekspozycji: 20 d
Uwagi: (IUCLID)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Chlorek metylenu:

Biodegradowalność	:	Rodzaj badania: tlenowy(e) Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany Stężenie: 5 mg/l Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 68 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Tetrachlorometan:

Biodegradowalność	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Metanol:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Czas ekspozycji: 72 d temperatura: 20 °C Stężenie: 5 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1,0
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: -0,77 (25 °C) Metoda: (doświadczalnie) Uwagi: (HSDB) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Trichloroetylen:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Lepomis macrochirus Czas ekspozycji: 14 d Współczynnika biokoncentracji (BCF): 17
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 2,53 (20 °C) pH: 7 Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

1,2-Dibromoetan:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

1,2,3-Trichloropropan:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Czas ekspozycji: 6 Tygod. Współczynnika biokoncentracji (BCF): 5,3 - 13 Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

1,2,3-Trichlorobenzen:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Czas ekspozycji: 48 h Stężenie: 0,0096 mg/l

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 710

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 4,016

Bromoform:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,16 (30 °C)
pH: 6,6
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Tetrachloroetylen:

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus
Czas ekspozycji: 21 d
Stężenie: 0,00343 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 49

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,53 (23 °C)
pH: 7
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Chlorek winylidenu:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Czas ekspozycji: 6 Tygod.
temperatura: 25 °C
Stężenie: 0,5 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2,5 - 6,4
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Chloroform:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

1,1,1-Trichloroetan:

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus
Czas ekspozycji: 28 d
temperatura: 16 °C
Stężenie: 0,0734 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 9

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,49 (20 °C)
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
(ECHA)

1,1,1,2-Tetrachloroetan:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,66

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1,2-Dichloropropan:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Czas ekspozycji: 42 d Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,5 - 7 Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 1,98 - 2,28 Metoda: (obl.) Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Kumen:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 3,55 (23 °C) Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

sec-Butylobenzen:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

4-Chlorotoluen:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 3,33 Metoda: (doświadczalnie) Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji. (IUCLID)

Dichlorek etylenu:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Lepomis macrochirus Czas ekspozycji: 14 d temperatura: 16 °C Stężenie: 0,957 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 1,45 (20 °C) pH: 7,4 Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

2-Chlorotoluen:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Czas ekspozycji: 56 d Stężenie: 0,45 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 41,6 - 87,2 Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 3,5 Uwagi: (zewnętrzna Karta Charakterystyki) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1,1-Dichloropropen:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 2,44

Styren:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 2,96 (25 °C) Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

p-Cymen:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 4,8 (ok. 20 °C) pH: 7 Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

1,1,2,2-Tetrachloroetan:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Lepomis macrochirus Czas ekspozycji: 14 d Stężenie: 0,00962 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 8
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 5

1,1,2-Trichloroetan:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 2,05 - 2,49 (20 °C) pH: 7 Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Heksachlorobuta-1,3-dien:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

1,2-Dichlorobenzen:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Czas ekspozycji: 56 d temperatura: 25 °C Stężenie: 0,01 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 90 - 260 Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: ok. 3,43 (25 °C) Metoda: Wytyczne OECD 123 w sprawie prób Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

1,4-Dichlorobenzen:

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Bioakumulacja	:	Gatunek: Jordanella floridae Czas ekspozycji: 5 d temperatura: 25 °C Stężenie: 2,68 l'g/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 296
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 3,37 (25 °C) pH: 7 Metoda: US-EPA Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

1,2,4-Trichlorobenzen:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Czas ekspozycji: 32 d Stężenie: 0,0016 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2.800
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 4,05 (25 °C) Metoda: Wytyczne OECD 123 w sprawie prób Uwagi: Możliwa bioakumulacja

Naftalen:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Czas ekspozycji: 56 d temperatura: 25 °C Współczynnika biokoncentracji (BCF): 36,5 - 168 Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 3,4 (25 °C) pH: 7 - 7,5 Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Benzen:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Leuciscus idus (Jaź) Czas ekspozycji: 3 d Stężenie: 0,05 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 10
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 2,13 (25 °C) pH: 7 Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji. (ECHA)

Toluen:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Leuciscus idus (Jaź) Czas ekspozycji: 3 d Stężenie: 0,05 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 90
Współczynnik podziału:	:	log Pow: 2,73 (20 °C)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

n-oktanol/woda		pH: 7 Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Chlorek metylenu:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Czas ekspozycji: 6 Tygod. Stężenie: 250 ľg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2 - 5,4 Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Czas ekspozycji: 6 Tygod. Stężenie: 25 ľg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 6 - 40 Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 1,25 (20 °C) pH: 7 Metoda: (doświadczalnie) Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Tetrachlorometan:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Lepomis macrochirus Czas ekspozycji: 21 d Stężenie: 52,3 ľg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 30
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 2,83 (25 °C) pH: 7 Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Metanol:

Stabilność w glebie	:	Uwagi: Nie będzie adsorbował w glebie.

1,2-Dibromoetan:

Stabilność w glebie	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

1,2,3-Trichlorobenzen:

Stabilność w glebie	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Bromoform:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe	:	Adsorbcja/gleba Koc: 126, log Koc: 2,10 Metoda: (doświadczalnie) Uwagi: Umiarkowanie mobilny w glebie

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Tetrachloroetylen:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Chlorek winylidenu:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 65, log Koc: 1,81
Metoda: (doświadczalnie)
Uwagi: Mobilny w glebie

Chloroform:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Adsorbcja/gleba
Koc: 52,5, log Koc: 1,72
Metoda: (doświadczalnie)
Uwagi: Mobilny w glebie

1,1,1-Trichloroetan:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

1,1,1,2-Tetrachloroetan:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

sec-Butylobenzen:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

4-Chlorotoluen:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Dichlorek etylenu:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Adsorbcja/gleba
Koc: 38, log Koc: 1,58
Metoda: (doświadczalnie)
Uwagi: Mobilny w glebie

Uwagi: (Lit.)

1,1-Dichloropropen:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

p-Cymen:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

1,1,2,2-Tetrachloroetan:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Adsorbcja/gleba
Koc: 79,0, log Koc: 1,90
Metoda: (doświadczalnie)
Uwagi: Mobilny w glebie

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Heksachlorobuta-1,3-dien:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

1,2-Dichlorobenzen:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Adsorbcja/gleba
Koc: 379, log Koc: 2,58
Metoda: (doświadczalnie)
Uwagi: Umiarkowanie mobilny w glebie (Lit.)

1,2,4-Trichlorobenzen:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Adsorbcja/gleba
Koc: 1659, log Koc: 3,22
Metoda: (doświadczalnie)
Uwagi: Umiarkowanie mobilny w glebie

Tetrachlorometan:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB).

Składniki:

Metanol:

Ocena : Nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).

Chloroform:

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

Heksachlorobuta-1,3-dien:

Ocena : Substancja PBT

1,2-Dichlorobenzen:

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

Chlorek metylenu:

Ocena : Nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

: Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Składniki:

Tetrachloroetylen:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

Metanol:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Unikać uwolnienia do środowiska.

1,2-Dibromoetan:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

1,2,3-Trichloropropan:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Bromochlorometan:

Obieg i przeznaczenie w środowisku : Potencjał niszczenia ozonu; ODP; (R-11 = 1)

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : 0,12
Wymienione wielkości ODP są wielkościami szacunkowymi opartymi na istniejącej wiedzy oraz podlegają okresowej ocenie i zmianom w świetle decyzji podejmowanych przez strony.
Przepisy: Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Aktualizacja: 2024-02-20)
Grupa: Grupa IX

0,12
Tam, gdzie wskazany jest szereg ODPs, wartość w nim najwyższa powinna być stosowana do celów Protokołu. ODPs wymienione jako wartość pojedyncza, zostały wyznaczone z obliczeń opartych na pomiarach laboratoryjnych. Te, które są wymienione jako szereg, są oparte na ocenach szacunkowych i są mniej pewne. Szereg należy do grupy izomerycznej. Wartość górna jest oceną potencjału niszczącego warstwę ozonową izomeru o najwyższej wartości ODP, zaś wartość dolna - oceną potencjału izomera o najniższej wartości ODP.
Przepisy: UNEP - Podręcznik do Protokołu Montrealskiego na temat substancji, które niszczą warstwę ozonową (Aktualizacja: 2020-01-01)
Grupa: Aneks C - Grupa III: Bromochlorometan

Tetrachloroetylen:

Ocena	:	Nie jest trwała, mobilna i toksyczna (PMT).
Potencjał zubażania warstwy ozonowej	:	0,006 - 0,007 Wartość standardowa, GWP nie jest jeszcze dostępny. Przepisy: Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Aktualizacja: 2024-02-20) Grupa: Załącznik II nowe substancje Część B: Substancje podlegające obowiązkowi sprawozdawczemu na mocy art. 27

Chlorek winylidenu:

Dodatkowe informacje ekologiczne	:	Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

1,1,1-Trichloroetan:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej	:	0,1 Wymienione wielkości ODP są wielkościami szacunkowymi opartymi na istniejącej wiedzy oraz podlegają okresowej ocenie i zmianom w świetle decyzji podejmowanych przez strony. Przepisy: Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Aktualizacja: 2024-02-20) Grupa: Grupa V 0,1 Przepisy: UNEP - Podręcznik do Protokołu Montrealskiego na temat substancji, które niszczą warstwę ozonową (Aktualizacja: 2020-01-01) Grupa: Aneks B - Grupa III: 1,1,1-trichloroetan

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(chloroform metylowy)

Dodatkowe informacje ekologiczne : Działanie biologiczne:

Zagrożenie dla zaopatrzenia w wodę pitną.

Inne informacje ekologiczne

Substancja stwarzająca zagrożenie dla struktury i/lub działania stratosferycznej warstwy ozonowej według dyrektywy 2037/2000 EEC, Dz.U Nr121 poz.1263 z 2004r.
(podano w Aneksie I, Grupa V).

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

1,1,1,2-Tetrachloroetan:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Kumen:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

sec-Butylobenzen:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

4-Chlorotoluen:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

2-Chlorotoluen:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Może przyczynić się do wartości AOX ścieków.

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

p-Cymen:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

1,1,2,2-Tetrachloroetan:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Działanie biologiczne:

W wodzie tworzy toksyczne mieszaniny, konieczne rozcieńczenie.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Heksachlorobuta-1,3-dien:

Dodatkowe informacje ekologiczne	:	Brak dostępnych danych

Benzen:

Dodatkowe informacje ekologiczne	:	Zagraża zaopatrzeniu w wodę pitną po przedostaniu się do gleby lub wody. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Chlorek metylenu:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej	:	Wymienione wielkości ODP są wielkościami szacunkowymi opartymi na istniejącej wiedzy oraz podlegają okresowej ocenie i zmianom w świetle decyzji podejmowanych przez strony. Przepisy: Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Aktualizacja: 2024-02-20) Grupa: Załącznik II nowe substancje Część B: Substancje podlegające obowiązkowi sprawozdawczemu na mocy art. 27

Tetrachlorometan:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej	:	1,1 Wymienione wielkości ODP są wielkościami szacunkowymi opartymi na istniejącej wiedzy oraz podlegają okresowej ocenie i zmianom w świetle decyzji podejmowanych przez strony. Przepisy: Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Aktualizacja: 2024-02-20) Grupa: Grupa IV 1,1 Przepisy: UNEP - Podręcznik do Protokołu Montrealskiego na temat substancji, które niszczą warstwę ozonową (Aktualizacja: 2020-01-01) Grupa: Aneks B - Grupa II: Czterochlorek węgla
Dodatkowe informacje ekologiczne	:	Brak dostępnych danych

Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Składniki:

Chlorek metylenu:

Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego w okresie 100 lat: 11,2

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Dalsze informacje: Wymienione wielkości ODP są wielkościami szacunkowymi opartymi na istniejącej wiedzy oraz podlegają okresowej ocenie i zmianom w świetle decyzji podejmowanych przez strony., Załącznik II nowe substancje Część B: Substancje podlegające obowiązkowi sprawozdawczemu na mocy art. 27

1,1,1-Trichloroetan:

Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego w okresie 100 lat: 161
Dalsze informacje: Grupa V, Wymienione wielkości ODP są wielkościami szacunkowymi opartymi na istniejącej wiedzy oraz podlegają okresowej ocenie i zmianom w świetle decyzji podejmowanych przez strony., Niniejszy załącznik obejmuje substancje zubożające warstwę ozonową oraz ich izomery. Zgodnie z art. 2 lit. a) mieszaniny zawierające substancje zubożające warstwę ozonową wymienione w niniejszym załączniku uznaje się za substancje zubożające warstwę ozonową objęte niniejszym rozporządzeniem., Wymieniony wzór nie odnosi się do 1,1,2-trichloroetanu.

Tetrachlorometan:

Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego w okresie 100 lat: 2.200
Dalsze informacje: Grupa IV, Wymienione wielkości ODP są wielkościami szacunkowymi opartymi na istniejącej wiedzy oraz podlegają okresowej ocenie i zmianom w świetle decyzji podejmowanych przez strony., Niniejszy załącznik obejmuje substancje zubożające warstwę ozonową oraz ich izomery. Zgodnie z art. 2 lit. a) mieszaniny zawierające substancje zubożające warstwę ozonową wymienione w niniejszym załączniku uznaje się za substancje zubożające warstwę ozonową objęte niniejszym rozporządzeniem.

Tetrachloroetylen:

Dalsze informacje: Załącznik II nowe substancje Część B: Substancje podlegające obowiązkowi sprawozdawczemu na mocy art. 27, Wartość standardowa, GWP nie jest jeszcze dostępny.

Bromochlorometan:

Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego w okresie 100 lat: 4,74
Dalsze informacje: Grupa IX, Wymienione wielkości ODP są wielkościami szacunkowymi opartymi na istniejącej wiedzy oraz podlegają okresowej ocenie i zmianom w świetle decyzji podejmowanych przez strony., Niniejszy załącznik obejmuje substancje zubożające warstwę ozonową oraz ich izomery. Zgodnie z art. 2 lit. a) mieszaniny zawierające substancje zubożające warstwę ozonową wymienione w niniejszym załączniku uznaje się za substancje zubożające warstwę ozonową objęte niniejszym rozporządzeniem.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	:	Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt. Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	:	UN 1230
IMDG	:	UN 1230
IATA	:	UN 1230

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	:	METANOL, ROZTWÓR
IMDG	:	METHANOL, SOLUTION
IATA	:	Methanol, solution

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

		Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADR	:	3	6.1
IMDG	:	3	6.1
IATA	:	3	6.1

14.4 Grupa pakowania

ADR

Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	FT1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	336
Nalepki	:	3 (6.1)
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(D/E)

IMDG

Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	3 (6.1)
EmS Kod	:	F-E, S-D

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	364
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y341
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	Class 3 - Flammable liquids, Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	352
Instrukcja opakowania	:	Y341

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(LQ)
Grupa pakowania : II
Nalepki : Class 3 - Flammable liquids, Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR
Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3

Numer na liście 3: Mezytylen, Bromoform

Numer na liście 5: Benzen

Numer na liście 28: Benzen, Dichlorek etylenu, 1,2-Dibromo-3-chloropropan, Kumen, 1,2-Dichloropropan, 1,2,3-Trichloropropan, 1,2-Dibromoetan, Trichloroetylen

Numer na liście 29: Benzen, 1,2-Dibromo-3-chloropropan

Numer na liście 32: Chloroform

Numer na liście 34: 1,1,2-Trichloroetan

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		Numer na liście 35: 1,1,2,2-Tetrachloroetan Numer na liście 36: 1,1,1,2-Tetrachloroetan Numer na liście 38: Chlorek winylidenu Numer na liście 40 Ta substancja/mieszanina nie powinna być używana w dozownikach aerozoli przeznaczonych do dostarczania ogółowi społeczeństwa w celach rozrywkowych i dekoracyjnych. Numer na liście 48: Toluen Numer na liście 49: 1,2,4-Trichlorobenzen Numer na liście 50a: Naftalen Numer na liście 59: Chlorek metylenu Numer na liście 69: Metanol Numer na liście 72: Benzen Numer na liście 75 Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Dichlorek etylenu 1,2,3-Trichloropropan Trichloroetylen
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Chlorek metylenu 1,1,1-Trichloroetan Tetrachlorometan Tetrachloroetylen Bromochlorometan
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Heksachlorobuta-1,3-dien
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Dichlorek etylenu Trichloroetylen

Ten produkt zawiera substancję wymienioną w załączniku XIV do rozporządz enia

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Użycie substancji po upływie daty ważności wymaga autoryzacji lub substa ncji można użyć jedynie do dopuszczonych zastosowań, np. do badań naukow ych i prac rozwojowych, które obejmują rutynowe analizy lub stosowanie j ako produkt pośredni.

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	H2	OSTRO TOKSYCZNE
	P5c	CIECZE ŁATWOPALNE
	E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
	22	Metanol

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).
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).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
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.).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

227, poz. 1367, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H224	:	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	:	Substancja stała łatwopalna.
H301	:	Działa toksycznie po połknięciu.
H301 + H311 + H331	:	Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H310	:	Grozi śmiercią w kontacie ze skórą.
H311	:	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	:	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H330	:	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	:	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340	:	Może powodować wady genetyczne.
H341	:	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	:	Może powodować raka.
H351	:	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360	:	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H360F	:	Może działać szkodliwie na płodność.
H361d	:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H370	:	Powoduje uszkodzenie narządów.
H372	:	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H372	:	Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

H372	:	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.
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.
H420	:	Szkodliwe dla zdrowia publicznego i środowiska w związku z niszczącym oddziaływaniem na ozon w górnej warstwie atmosfery.
EUH066	:	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H370	:	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	:	Może powodować uszkodzenie narządów.
H372	:	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	:	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Carc.	:	Działanie rakotwórcze
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Flam. Sol.	:	Substancje stałe łatwopalne
Muta.	:	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Ozone	:	Niebezpieczny dla warstwy ozonowej
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
2000/39/EC	:	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
2004/37/EC	:	Europy. Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy - Załącznik III
2006/15/EC	:	Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
2017/164/EU	:	Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
2019/1831/EU	:	Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
91/322/EEC	:	Dyrektywa Komisji 91/322/EWG w sprawie ustanowienia indykatywnych wartości granicznych
PL NDS	:	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.)
2000/39/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2000/39/EC / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2004/37/EC / STEL	:	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
2004/37/EC / TWA	:	średnia ważona w przeliczeniu
2006/15/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2006/15/EC / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2017/164/EU / STEL	:	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
2017/164/EU / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2019/1831/EU / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2019/1831/EU / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
91/322/EEC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Inne informacje : Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je traktować wyłącznie jako zalecane środki ostrożności podczas pracy z produktem. Podane informacje odzwierciedlają aktualny stan wiedzy Sigma-Aldrich, ale nie uwzględniają wszystkich sytuacji i nie stanowią żadnej gwarancji właściwości produktu. Sigma-Aldrich Corporation i jej Filie nie ponoszą odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z produktem. Dodatkowe warunki sprzedaży podano na stronie www.sigma-aldrich.com i/lub odwrotnej stronie faktury lub w specyfikacji przesyłki.
Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Udzielono licencji na wydrukowanie nieograniczonej liczby kopii tylko do użytku wewnętrznego.

Klasyfikacja mieszaniny:		**Procedura klasyfikacji:**
Flam. Liq. 2	H225	Oparte na danych produktu lub ocenie
Acute Tox. 3	H301	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 3	H331	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 3	H311	Metoda obliczeniowa
Muta. 1B	H340	Metoda obliczeniowa

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Carc. 1A	H350	Metoda obliczeniowa
STOT SE 1	H370	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa
Ozone 1	H420	Metoda obliczeniowa

PL / PL

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada