KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja 9.2
Aktualizacja 11.02.2026
Wydrukowano dnia 02.07.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : EPA 625 Semivolatile Calibration Mix

Numer produktu : 506559
Marka : Supelco
Nr REACH :

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)

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra, Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.

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

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 3, Centralny układ nerwowy	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 1, Krew	H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Zaburzacz hormonalny w odniesieniu do zdrowia ludzi, Kategoria 1	EUH380: Może powodować zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego u ludzi.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zaburzacz hormonalny w odniesieniu do środowiska, Kategoria 1	EUH430: Może powodować zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w środowisku.
Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne	EUH440: Akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.
Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji	EUH441: W znacznym stopniu akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H302 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

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

	H319	Działa drażniąco na oczy.
	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	H340	Może powodować wady genetyczne.
	H350	Może powodować raka.
	H372	Powoduje uszkodzenie narządów (Krew) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	EUH380	Może powodować zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego u ludzi.
	EUH430	Może powodować zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w środowisku.
	EUH441	W znacznym stopniu akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P263	Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P391	Zebrać wyciek.

Magazynowanie:

P405	Przechowywać pod zamknięciem.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501	Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Chlorek metylenu
Benzen
Piren
Benzyl butyl phthalate
Eter bis(2-chloroetylowy)
Ftalan dibutylu

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

1,2,3,4,5,5-Hexachlorocyclopentadiene

Dodatkowe oznakowanie

EUH208	Zawiera: Benzo[a]piren, 2,4-Ksylenol, 1,2-Dichlorobenzen, Chlorokrezol, 3,5-Dinitro-2-hydroxytoluene. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
	Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Oznakowanie zredukowane (<= 125 ml)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
EUH380	Może powodować zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego u ludzi.
EUH430	Może powodować zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w środowisku.
EUH441	W znacznym stopniu akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P263	Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P391	Zebrać wyciek.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	brak

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

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 zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wplywające na zdrowie ludzi, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
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 %	>= 50 - < 70
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	>= 30 - < 50
Eter bis(2-chloroetylowy)	111-44-4 203-870-1 603-029-00-2 *	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1; H310 Carc. 2; H351 EUH018	>= 0,1 - < 1

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

		Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 5,1 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 0,6 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 10 mg/kg	
Ftalan dibutylu	84-74-2 201-557-4 607-318-00-4 01-2119493042-44-XXXX	Repr. 1B; H360Df ED HH 1; EUH380 Aquatic Acute 1; H400 ED ENV 1; EUH430 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1	>= 0,1 - < 0,25
Heksachloroetan	67-72-1 200-666-4 *	Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	>= 0,1 - < 0,25
Heksachlorobenzen	118-74-1 204-273-9 602-065-00-6 *	Carc. 1B; H350 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100	>= 0,1 - < 0,25

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

		Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100	
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
Ftalan bis(2-etyloheksylu)	117-81-7 204-211-0 607-317-00-9 01-2119484611-38-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3
2,4-Dichlorophenol	120-83-2 204-429-6 604-011-00-7 *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.276 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 780 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
1-Chloro-4-phenoxybenzene	7005-72-3 230-281-7 *	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą	>= 0,1 - < 0,25

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

		dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	
2,4-Dinitrotoluen	121-14-2 204-450-0 609-007-00-9 *	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 268 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,51 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 300,1 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
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-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	
Chlorokrezol	59-50-7 200-431-6 604-014-00-3 01-2119938953-25-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.830 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
2-Nitrofenol	88-75-5 201-857-5 *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 0,1 - < 0,25

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

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 334 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,6 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100,1 mg/kg	
1,2,3,4,5,5-Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4 201-029-3 602-078-00-7 *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	>= 0,1 - < 0,25
2,4-Dinitrofenol	51-28-5 200-087-7 609-041-00-4 *	Expl. 1.1; H201 Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1;	>= 0,1 - < 0,25

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

		H400 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 30 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,51 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 300 mg/kg	
Izoforon	78-59-1 201-126-0 606-012-00-8 *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) --- specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 0,1 - < 1
2,6-Dinitrotoluen	606-20-2 210-106-0 609-049-00-8 *	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 177 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi	>= 0,1 - < 0,25

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

		oddechowe (pył/mgła): 0,51 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 300 mg/kg	
Eter 4-bromofenylowo-fenylowy	101-55-3 202-952-4 *	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	>= 0,1 - < 0,25
Nitrobenzen	98-95-3 202-716-0 609-003-00-7 01-2119449806-28-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360F STOT RE 1; H372 (Krew) Aquatic Chronic 3; H412 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 100 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 2,81 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 760 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
2,4,6-Trichlorofenol	88-06-2 201-795-9 604-018-00-5 *	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1;	>= 0,1 - < 0,25

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

		H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 820 mg/kg	
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
3,5-Dinitro-2-hydroxytoluene	534-52-1 208-601-1 609-020-00-X *	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1; H310 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH044 --- 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 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 7 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,051 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 5 mg/kg	
Indeno[1,2,3-cd]piren	193-39-5 205-893-2 *	Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1
2,4-Ksylenol	105-67-9 203-321-6 604-006-00-X *	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 100 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
Benzo[a]piren	50-32-8 200-028-5 601-032-00-3 *	Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,25

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

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 --- specyficzne stężenie graniczne Carc. 1B; H350 >= 0,01 %	
Dibenzo[a,h]antracen	53-70-3 200-181-8 601-041-00-2 *	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100 --- specyficzne stężenie graniczne Carc. 1B; H350 >= 0,01 %	>= 0,1 - < 0,25
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9 200-549-8 612-077-00-3 *	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Carc. 1B; H350 STOT RE 1; H372 (Wątroba) Aquatic Chronic 2; H411 --- specyficzne stężenie graniczne Carc. 1B; H350 >= 0,001 % --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra	>= 0,1 - < 0,25

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

		- droga pokarmowa: 23 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 0,24 mg/l	
N-Nitroso dipropylamine	621-64-7 210-698-0 612-098-00-8 *	Acute Tox. 4; H302 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 2; H411 --- specyficzne stężenie graniczne Carc. 1B; H350 >= 0,001 % --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 480 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
Eter bis(2-chloro-1-metyloetylowy)	108-60-1 203-598-3 *	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332	>= 0,1 - < 1
Bis-(2-chloroethoxy)methane	111-91-1 203-920-2 *	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 STOT SE 1; H370 STOT RE 2; H373	>= 0,1 - < 1
Piren	129-00-0 204-927-3 *	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	>= 0,1 - < 0,25
Benzo[e]acefenantrylen	205-99-2	Carc. 1B; H350	>= 0,1 - <

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

	205-911-9 601-034-00-4 *	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,25
Chryzen	218-01-9 205-923-4 601-048-00-0 *	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10	>= 0,1 - < 0,25
Benzo[k]fluoranten	207-08-9 205-916-6 601-036-00-5 *	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	>= 0,1 - < 0,25
Fluoranten	206-44-0 205-912-4 *	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	>= 0,1 - < 0,25

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

		Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 2.000 mg/kg	
Antracen	120-12-7 204-371-1 *	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100	>= 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; H410 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 533 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
Benzo[ghi]perylen	191-24-2 205-883-8 *	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1.000 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla	>= 0,1 - < 0,25

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

		środowiska wodnego): 1.000	
Acenaften	83-32-9 201-469-6 *	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	>= 0,1 - < 0,25
Fenantren	85-01-8 201-581-5 *	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 vPvB; EUH441 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 700 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
Benzo[a]antracen	56-55-3 200-280-6 601-033-00-9 *	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441	>= 0,1 - < 0,25
Fluoren	86-73-7 201-695-5 *	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 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	
Azobenzen	103-33-3 203-102-5 611-001-00-6 *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	>= 0,1 - < 0,25
Benzyl butyl phthalate	85-68-7 201-622-7 607-430-00-3 *	Repr. 1B; H360Df ED HH 1; EUH380 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1	>= 0,1 - < 0,25
Pentachlorofenol	87-86-5 201-778-6 604-002-00-8 *	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 0,25

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

		STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,051 mg/l	
Karbazol	86-74-8 201-696-0 *	Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 4; H413	>= 0,1 - < 0,25
Fenol	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2 01-2119471329-32-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 (Układ nerwowy, Nerka, Wątroba, Skóra) Aquatic Chronic 2; H411 --- specyficzne stężenie graniczne Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % Skin Irrit. 2; H315	>= 0,1 - < 0,25

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

		1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 100,1 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,51 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 660 mg/kg	

*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 : 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.
Zasięgnąć porady medycznej.

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

W przypadku połknięcia : Po spożyciu: ostrożnie, jeśli poszkodowany wymiotuje.
Ryzyko zachłyśnięciaUtrzymać drożne drogi oddechowe.

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

Po zachłyśnięciu wymiocinami możliwa niedomoga płuc.
Natychmiast powiadomić lekarza.

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 (CO2) 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	:	Mieszanina zawiera składniki łatwopalne. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.
Niebezpieczne produkty spalania	:	Tlenki węgla Chlorowodór gazowy

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	:	Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. 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 ostrożności.	:	Wskazówka dla personelu nieratowniczego Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

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

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.

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.
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 przechowywania (TRGS 510)	:	3, Ciecze łatwopalne

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

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

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
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			
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			
Indeno[1,2,3-cd]piren	193-39-5	NDS	0,002 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
3,5-Dinitro-2-hydroxytoluene	534-52-1	NDS	0,05 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	0,4 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Nitrobenzen	98-95-3	NDS	0,2 ppm 1 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		TWA	0,2 ppm 1 mg/m3	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
		TWA	0,2 ppm 1 mg/m3	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Skóra, Rakotwórczych lub mutagenów			
2,6-Dinitrotoluen	606-20-2	NDS	0,33 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Izoforon	78-59-1	NDS	5 mg/m3	PL NDS

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

		NDSch	10 mg/m3	PL NDS
2,4-Dinitrofenol	51-28-5	NDS	0,5 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
1,2,3,4,5,5-Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	NDS	0,1 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Chlorokrezol	59-50-7	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m3	PL NDS
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			
N-Nitroso dipropylamine	621-64-7	NDS	0,008 ppm 0,045 mg/m3	PL NDS
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	NDS	0,0025 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			
2,4-Dinitrotoluen	121-14-2	NDS	0,33 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Ftalan bis(2-etyloheksylu)	117-81-7	NDS	1 mg/m3	PL NDS
		NDSch	5 mg/m3	PL NDS
1,2,4-	120-82-1	TWA	2 ppm	2000/39/EC

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

Trichlorobenzen			15,1 mg/m3	
	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			
Heksachlorobenzen	118-74-1	NDS (frakcja wdychana)	0,003 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Heksachloroetan	67-72-1	NDS	10 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	30 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Ftalan dibutylu	84-74-2	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m3	PL NDS
Eter bis(2-chloroetylowy)	111-44-4	NDS	10 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	30 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Fenol	108-95-2	TWA	2 ppm 8 mg/m3	2009/161/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	4 ppm 16 mg/m3	2009/161/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	7,8 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	16 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Pentachlorofenol	87-86-5	NDS	0,5 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	1,5 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Benzyl butyl phthalate	85-68-7	NDS	5 mg/m3	PL NDS
Fluoren	86-73-7	NDS	0,002 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Benzo[a]antracen	56-55-3	NDS	0,002 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

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

Fenantren	85-01-8	NDS	0,002 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Acenaften	83-32-9	NDS	0,002 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Benzo[ghi]perylen	191-24-2	NDS	0,002 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			
Antracen	120-12-7	NDS	0,002 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Dibenzo[a,h]antracen	53-70-3	NDS	0,004 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Fluoranten	206-44-0	NDS	0,002 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Benzo[a]piren	50-32-8	NDS	0,002 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
	Dalsze informacje: Skóra, Rakotwórczych lub mutagenów			
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	NDS	0,002 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Chryzen	218-01-9	NDS	0,002 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Benzo[e]acefenantrylen	205-99-2	NDS	0,002 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Piren	129-00-0	NDS	0,002 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
Fenol	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Wdychanie	Skutki układowe	8 mg/m3
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długotermino	Skórnie	Skutki układowe	1,23 mg/kg

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

	we			
1,2-Dichlorobenzen	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Wdychanie	Skutki układowe	20 mg/m3
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Wdychanie	Skutki układowe	100 mg/m3
	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

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

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

Uwagi : wymagana

Ochrona skóry i ciała : odzież ochronną

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

Nasze zalecenia dotyczące sprzętu filtrującego do

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

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.

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/ zakres temperatur topnienia	:	5 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	80,1 °C (1.013 hPa)
Palność materiałów	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Górna granica palności 8 %(V)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Dolna granica palności 1,3 %(V)
Temperatura zapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Brak dostępnych danych

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

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	:	0,879 g-cm3 (20 °C)
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

Brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	brak dostępnych informacji

10.5 Materiały niezgodne

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

Czynniki, których należy unikać	:	Silne zasady Zasady Utleniacze Metale alkaliczne Silne kwasy i silne zasady Silne utleniacze Metale Miedź Aminy Silne kwasy Chlorki kwasowe Bezwodniki kwasowe Reduktory Związki winylowe kwasy Chlor sole miedzi sole rtęci Chlorowce Mosiądz Glin Mocne środki redukujące Magnez Podchloryny Azotany Sole metali Mocne kwasy nieorganiczne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

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 - 1.990 mg/kg
(Metoda obliczeniowa)
Objawy: Podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 11 mg/l - para(Metoda obliczeniowa)

Objawy: Możliwe objawy:, podrażnienie błon śluzowych
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - > 2.000 mg/kg
(Metoda obliczeniowa)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Mieszanina działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Mieszanina działa drażniąco na oczy.

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

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

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
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena	Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wplywające na zdrowie ludzi, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Składniki:

Benzyl butyl phthalate:

Ocena	Ta substancja jest uważana za mającą właściwości endokrynnie czynne wobec zdrowia ludzi według Artykułu REACH 57(f).

Ftalan dibutylu:

Ocena	Ta substancja jest uważana za mającą właściwości endokrynnie czynne wobec zdrowia ludzi według Artykułu REACH 57(f).

Ftalan bis(2-etyloheksylu):

Ocena	Ta substancja jest uważana za mającą właściwości endokrynnie czynne wobec zdrowia ludzi według Artykułu REACH 57(f).

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.

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

Składniki

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
(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

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

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)
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

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

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.

Eter bis(2-chloroetylowy)

Toksyczność ostra
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 5,1 mg/kg
(Opinia eksperta)
Doustnie: Brak dostępnych danych
Objawy: Podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego., Zaburzenia żołądkowe/jelitowe, Biegunka
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 0,6 mg/l - para
(Opinia eksperta)
Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Wdychanie może prowadzić do tworzenia obrzęków w drogach oddechowych., Objawy mogą być opóźnione.
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 10 mg/kg
(Opinia eksperta)

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 - Oko kurczaka
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy - 10 s
(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
Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Wynik: pozytywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - samce i samice - Szpik kostny

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
Toksyczność ostra - droga pokarmowa - Podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego., Zaburzenia żołądkowe/jelitowe, Biegunka
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Wdychanie może prowadzić do tworzenia obrzęków w drogach oddechowych., Objawy mogą być opóźnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Ftalan dibutylu

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 6.279 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - >= 15,68 mg/l - aerozol
Uwagi: (ECHA)
LD50 Skórnie - Królik - > 21.000 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

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 - 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: Test Amesa
System testowy: S. typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Gatunek: Mysz
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Heksachloroetan

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 4.460 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
LD50 Skórnie - Królik - 32.000 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 1 h
(Dyrektywa ds. testów 439 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Działa drażniąco na oczy. - 24 h
Uwagi: (ECHA)

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Heksachlorobenzen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 10.000 mg/kg
LD50 Doustnie - Mysz - 4.000 mg/kg
LD50 Doustnie - Kot - 1.700 mg/kg
LD50 Doustnie - Królik - 2.600 mg/kg
LD50 Doustnie - Świnka morska - > 3.000 mg/kg
LD50 Doustnie - Przepiórka - > 6.400 mg/kg
LD50 Doustnie - Ssak - > 5.000 mg/kg
Uwagi: Zachowanie: senność (ogólnie obniżona aktywność).

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

Zachowanie: Zmiana czynności ruchowej (test specyficzny).
LC50 Wdychanie - Szczur - 3.600 mg/m3 - pył/mgła
LC50 Wdychanie - Mysz - 4.000 mg/m3 - pył/mgła
LC50 Wdychanie - Kot - 1.600 mg/m3 - pył/mgła
LC50 Wdychanie - Królik - 1.800 mg/m3 - pył/mgła
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
Powoduje uczulenie na światło. Narażenie na działanie światła może spowodować reakcje alergiczne powodujące dermatologiczne zmiany chorobowe od takich jak oparzenia słoneczne do obrzęków z pęcherzykami lub pęcherzy.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Połknięcie - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

Ftalan bis(2-etyloheksylu)

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 30.000 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
LC0 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - > 10,62 mg/l - para
(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)
Uwagi: (najwyższe wytwarzane stężenie)
LD50 Skórnie - Królik - 19.800 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 - 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

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: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: Mouse lymphoma test
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: test wymiany chromatyd siostrzanych
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
System testowy: komórki płuc chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD
Gatunek: Szczur - samiec - Szpik kostny
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Gatunek: Szczur - samce i samice - 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
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Może działać szkodliwie na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

2,4-Dichlorophenol

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Mysz - samce i samice - 1.276 - 1.352 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Objawy: W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka.
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 1.276 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych

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

LD50 Skórnie - Szczur - samce i samice - 780 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 780 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Powoduje oparzenia.
Uwagi: (IUCLID)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

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

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
Toksyczność ostra - droga pokarmowa - W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka.
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1-Chloro-4-phenoxybenzene

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Brak dostępnych danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Działa drażniąco na oczy.
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Eter difenylowy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

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

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

2,4-Dinitrotoluen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 268,0 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 268 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 0,51 mg/l - pył/mgła
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
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: Łagodne podrażnienie skóry - 24 h
Uwagi: (RTECS)

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: pozytywny
Uwagi: (National Toxicology Program)
Rodzaj badania: test wymiany chromatyd siostrzanych
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: W czasie niektórych badań in vitro uzyskano wyniki pozytywne.
Uwagi: (National Toxicology Program)

Działanie rakotwórcze
Przypuszczalnie mający potencjał rakotwórczy dla ludzi

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

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

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

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

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
(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

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-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
(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

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

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

Chlorokrezol

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samiec - 1.830 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Uwagi: (ECHA)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 1.830 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - > 583 mg/l - pył/mgła
(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)
Uwagi: (ECHA)
LD50 Skórnie - Szczur - samica - > 2.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)
Uwagi: (ECHA)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. - 72 h
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)
Uwagi: (ECHA)

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: UDS (test nieplanowanej syntezy DNA)
System testowy: hepatocyty szczurze
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
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - samce i samice - Szpik kostny
Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
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

2-Nitrofenol

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 334 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 334 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 1,6 mg/l - pył/mgła
(Opinia eksperta)
Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 1.100,1 mg/kg
(Opinia eksperta)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 20 h
(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
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
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu

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

1,2,3,4,5,5-Hexachlorocyclopentadiene

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 1.400 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
LC50 Wdychanie - Szczur - samiec - 4,0 h - 0,018 mg/l - para
(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)
LD50 Skórnie - Królik - 430,0 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Poważne podrażnienie skóry - 4 h
Uwagi: (RTECS)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Metoda: Dyrektywa ds. testów 478 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

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

2,4-Dinitrofenol

Toksyczność ostra
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 30 mg/kg
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4,0 h - 0,51 mg/l - pył/mgła
(Opinia eksperta)
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

Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 300 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: lekkie podrażnienie
Uwagi: (ECHA)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Brak dostępnych danych

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
Doustnie - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Izoforon

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 1.500 mg/kg
Uwagi: (ECHA)
Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych
LC50 Wdychanie - Szczur - samiec - 4 h - 7 mg/l - aerozol
Uwagi: (ECHA)
LD50 Skórnie - Królik - samce i samice - 1.200 mg/kg
Uwagi: (ECHA)

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: Działa drażniąco na oczy.
(Test Draize'go)
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

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
Uwagi: (National Toxicology Program)
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Wynik: W czasie niektórych badań in vitro uzyskano wyniki pozytywne.
Uwagi: (ECHA)
Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki płuc chomika chińskiego
Wynik: W czasie niektórych badań in vitro uzyskano wyniki pozytywne.
Uwagi: (ECHA)
Rodzaj badania: test wymiany chromatyd siostrzanych
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA
System testowy: hepatocyty szczurze
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Gatunek: Drosophila melanogaster (Muszka owocowa) - samiec
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Gatunek: Mysz - samce i samice
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Wynik: negatywny
Uwagi: (National Toxicology Program)

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. - Drogi oddechowe
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych

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

2,6-Dinitrotoluen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 177,0 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 177 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 0,51 mg/l - pył/mgła
(Opinia eksperta)
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 300 mg/kg
(Opinia eksperta)

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Działanie rakotwórcze
Przypuszczalnie mający potencjał rakotwórczy dla ludzi

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Eter 4-bromofenylowo-fenylowy

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
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
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, którego rakotwórczości nie można określić na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.

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

Nitrobenzen

Toksyczność ostra
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 100 mg/kg
(Opinia eksperta)
Uwagi: Krew: Methemoglobinemia-Karboksyhemoglobina.
(ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008, Załącznik VI)
LC50 Wdychanie - Szczur - 4 h - 2,81 mg/l - para
Uwagi: Narządy zmysłów i zmysły specjalne (nos, oczy, uszy i smak): Oczy: Łzawienie.
Zachowanie: Drżenie.
(RTECS)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 2,81 mg/l - para
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LD50 Skórnie - Królik - 760 mg/kg
Uwagi: (ECHA)
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 760 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)

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
Uwagi: (ECHA)

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: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

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

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - samce i samice - Szpik kostny
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Gatunek: Szczur - samiec - Komórki wątroby
Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze
Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Może działać szkodliwie na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

2,4,6-Trichlorofenol

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 820,0 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 820 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Objawy: Możliwe uszkodzenia:, podrażnienie błon śluzowych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Działanie drażniące na skórę - 24 h
Uwagi: (RTECS)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

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

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - Możliwe uszkodzenia:, podrażnienie błon śluzowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

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

3,5-Dinitro-2-hydroxytoluene

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 7,0 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

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

Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 7 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 0,051 mg/l - pył/mgła
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
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: Działa drażniąco na skórę.
Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. - 24 h
(Test Draize'go)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Może powodować alergiczną reakcję skórną. Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

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

Indeno[1,2,3-cd]piren

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
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
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
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

2,4-Ksylenol

Toksyczność ostra
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 100 mg/kg
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 300 mg/kg
(Opinia eksperta)
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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: pozytywny
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: W czasie niektórych badań in vitro uzyskano wyniki pozytywne.
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Benzo[a]piren

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Może powodować alergiczną reakcję skórną. Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Może powodować wady genetyczne.
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: pozytywny
Uwagi: (Lit.)
Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: pozytywny
Uwagi: (National Toxicology Program)
Rodzaj badania: test wymiany chromatyd siostrzanych
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: pozytywny
Uwagi: (National Toxicology Program)
Gatunek: Mysz - samiec - Szpik kostny
Wynik: pozytywny
Uwagi: (National Toxicology Program)

Działanie rakotwórcze
Przypuszczalnie mający potencjał rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Może działać szkodliwie na płodność.

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

Dibenzo[a,h]antracen

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

N-Nitrosodimethylamine

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 23 mg/kg
Uwagi: (Lit.)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 23 mg/kg
(Metoda obliczeniowa)
LC50 Wdychanie - Szczur - 4 h - 0,24 mg/l - para
Uwagi: (Lit.)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 0,24 mg/l - para
(Metoda obliczeniowa)
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Brak dostępnych danych

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
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
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- Wątroba
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

N-Nitroso dipropylamine

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 480,0 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 480 mg/kg
(Metoda obliczeniowa)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Prawdopodobny czynnik 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
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

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

Eter bis(2-chloro-1-metyloetylowy)

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 220 - 270 mg/kg
LC50 Wdychanie - Szczur - 8 h - 350 mg/l - para
Skórnie: Brak dostępnych danych

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
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

Bis-(2-chloroethoxy)methane

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 65,0 mg/kg
LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - 0,05 - 0,5 mg/l
LD50 Skórnie - Szczur - 1.071 - 1.174 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 24 h
(Test Draize'go)

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
analiza in vivo - Mysz

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

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: analiza in vitro
System testowy: S. typhimurium
Wynik: negatywny
Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)
Gatunek: Szczur - samiec
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

Piren

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 2.700 mg/kg
Uwagi: Narządy zmysłów i zmysły specjalne (nos, oczy, uszy i smak): Oczy: Podrażnienie spojówek.
Zachowanie: Pobudzenie.
Zachowanie: Skurcz mięśni lub spastyczność.
(RTECS)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: lekkie podrażnienie
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
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Benzo[e]acefenantrylen

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Chryzen

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Badania in vitro wykazały skutki mutagenne

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

Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: pozytywny
Uwagi: (Lit.)

Działanie rakotwórcze
Prawdopodobny czynnik 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
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Benzo[k]fluoranten

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Wdychanie: Działa drażniąco na drogi oddechowe.
Skórnie: Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Fluoranten

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 2.000 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

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

Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 2.000 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
LD50 Skórnie - Królik - 3.180 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

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
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

Antracen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Mysz - 4.900 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
LD50 Skórnie - Szczur - samce i samice - > 1.320 mg/kg
Uwagi: (ECHA)

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy - 24 - 72 h
Uwagi: (ECHA)

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

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

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: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: hepatocyty szczurze
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Gatunek: Mysz - Szpik kostny
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

Benzo[ghi]perylen

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Ten produkt stanowi lub zawiera składnik, którego rakotwórczości nie można określić na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.

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

Acenaften

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - > 16.000 mg/kg
Uwagi: (IUCLID)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: (IUCLID)

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

Fenantren

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Mysz - 700 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 700 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Brak dostępnych danych

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
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Escherichia coli
Wynik: negatywny
Uwagi: (Lit.)
(National Toxicology Program)

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

Benzo[a]antracen

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

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
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

Fluoren

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: Mouse lymphoma test
Wynik: pozytywny
Uwagi: (Lit.)
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: (Lit.)

Działanie rakotwórcze
Ten produkt stanowi lub zawiera składnik, którego rakotwórczości nie można określić na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.

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

Azobenzen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 1.000 mg/kg
LC50 Wdychanie - 4 h - 1,5 mg/l - pył/mgła
Uwagi: 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
Brak dostępnych danych

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Doświadczenia laboratoryjne wykazały działanie mutagenne.
Badania in vitro wykazały skutki mutagenne

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
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Benzyl butyl phthalate

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 2.330 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
LD50 Skórnie - Królik - > 10.000 mg/kg
Uwagi: (RTECS)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Badanie in vitro
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę
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 uczulenia: - Świnka morska
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
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
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
Metoda: US-EPA
Gatunek: Mysz - samiec - Szpik kostny
Wynik: W czasie niektórych badań in vivo uzyskano wyniki pozytywne.
Metoda: US-EPA
Gatunek: Mysz - samiec - Szpik kostny
Wynik: pozytywny

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Pentachlorofenol

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 27 mg/kg
Uwagi: Układ naczyniowy: Podwyższenie ciśnienia krwi nie scharakteryzowane w części autonomicznej.
Układ hormonalny: Hiperglikemia.
Żywienie i metabolizm ogólny: Zmiany: Wzrost temperatury ciała.
LC50 Wdychanie - 4 h - 0,051 mg/l - pył/mgła
LC50 Wdychanie - Szczur - 355 mg/m3 - pył/mgła
Uwagi: Zachowanie: Pobudzenie.
Zachowanie: Skurcz mięśni lub spastyczność.
Płuca, klatka piersiowa, lub oddychanie: Duszność.
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 0,051 mg/l - pył/mgła
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LD50 Skórnie - Szczur - 96,0 mg/kg
Uwagi: Zachowanie: Pobudzenie.
Zachowanie: Skurcz mięśni lub spastyczność.
Płuca, klatka piersiowa, lub oddychanie: Duszność.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Test podrażnienia otwartego - 24,00 h

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Łagodne podrażnienie oczu - 24,00 h

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Dowody rakotworczości pentachlorofenolu (PCP) opierają się na testach, które wykorzystywały mniej czysty PCP. Zanieczyszczenia PCP obejmują: tri- lub tetrachlorofenol, heksachlorobenzen, polichlorowane dibenzo-p-dioksyny, lub polichlorowane dibenzofurany. Istnieją wskazania, że dodatnie dowody rakotworczości pochodzą od zanieczyszczeń, a nie od PCP. 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
Nadmierne narażenie może spowodować zaburzenia rozrodczości, na podstawie testów na zwierzętach laboratoryjnych.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Karbazol

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

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

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 śródskórny - Świnka morska

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

Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: (National Toxicology Program)
Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA
System testowy: Wątroba
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 478 OECD
Gatunek: Mysz - samiec - Śródmaciczna
Wynik: pozytywny

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Fenol

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)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - 0,51 mg/l - pył/mgła
(Opinia eksperta)
Objawy: Podrażnienie, Obrzęk płuc
Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)
LD50 Skórnie - Szczur - samica - 660 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 660 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Badanie in vitro
Wynik: Powoduje oparzenia.
(Dyrektywa ds. testów 431 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Produkt żrący
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)
Uwagi: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Ryzyko oślepnięcia

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test uczulenia: - Świnka morska
Wynik: negatywny
Uwagi: (IUCLID)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: pozytywny
Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków).
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Wynik: pozytywny

Działanie rakotwórcze
Ten produkt stanowi lub zawiera składnik, którego rakotwórczości nie można określić na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - Podrażnienie, Obrzęk płuc

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

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

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

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

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 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

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

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.

Eter bis(2-chloroetylowy):

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oryzias latipes): > 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	:	LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 240 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: US-EPA
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 79,44 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 ryb (Toksyczność chroniczna)	:	LC50: > 100 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność

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

Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Oryzias latipes
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Wytyczne OECD 204 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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

Ftalan dibutylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): ok. 0,48 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)): ok. 2,99 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: US-EPA
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Ocena ekotoksykologiczna

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

Heksachloroetan:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,84 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1,36 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

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

Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,88 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

Heksachlorobenzen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Lepomis macrochirus): 7,6 mg/l Czas ekspozycji: 96,0 h NOEC (Pimephales promelas (złota rybka)): > 0,0048 mg/l Czas ekspozycji: 96,0 h LC50 : 0,1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 0,005 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	100
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	100

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	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

środowiska wodnego

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

Ftalan bis(2-etyloheksylu):

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 0,67 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 Uwagi: (powyżej granicy rozpuszczalności w medium testowym)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 0,16 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,003 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	NOEC (czynny osad): 1.000 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu 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: 23,8 mg/l Czas ekspozycji: 32 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Rodzaj badania: próba przepływowa Uwagi: (powyżej granicy rozpuszczalności w medium testowym) (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,158 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób Uwagi: (powyżej granicy rozpuszczalności w medium testowym)

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

Ocena ekotoksykologiczna

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

2,4-Dichlorophenol:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Carassius auratus (złota rybka)): 1,24 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,8 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): 3,44 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

1-Chloro-4-phenoxybenzene:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Salvelinus fontinalis (Pstrąg źródlany)): 0,73 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96,0 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

2,4-Dinitrotoluen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 24,3 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 26,2 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna

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

Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,6 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk) Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 3,2 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba statyczna Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

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

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

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) 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-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
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)

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

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.

Chlorokrezol:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,917 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,29 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 30,62 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 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 9,8 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): 41,4 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	:	NOEC: 0,15 mg/l

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

(Toksyczność chroniczna)		Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 215 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,32 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

2-Nitrofenol:

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.

1,2,3,4,5,5-Hexachlorocyclopentadiene:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Lepomis macrochirus): 0,13 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,04 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	100
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	10

2,4-Dinitrofenol:

Ocena ekotoksykologiczna

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

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

Izoforon:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 228 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 120 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: US-EPA
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 475 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC10 (Pseudomonas putida): 435 mg/l Czas ekspozycji: 18 h Uwagi: (zewnętrzna Karta Charakterystyki)
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 4,2 - 15,6 mg/l Czas ekspozycji: 32 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA

2,6-Dinitrotoluen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 17,2 - 50 mg/l Czas ekspozycji: 96,0 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 21,70 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 11,00 - 20,00 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

Ocena ekotoksykologiczna

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

Eter 4-bromofenylowo-fenylowy:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Lepomis macrochirus): 50,9 mg/l Czas ekspozycji: 24,0 h

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

LC50 (Lepomis macrochirus): 9,6 mg/l
Czas ekspozycji: 48,0 h

LC50 : 0,1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	10
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	10

Nitrobenzen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 92 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)): 35 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 (Chlorella pyrenoidosa): 18 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC20 (czynny osad): 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 30 min Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	LC50: 0,002 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 23 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 2,6 mg/l Punkt końcowy: zdolności reprodukcyjne Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak

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

Ocena ekotoksykologiczna

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

2,4,6-Trichlorofenol:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,32 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,2 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

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.

3,5-Dinitro-2-hydroxytoluene:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Lepomis macrochirus): 0,23 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i	:	EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 0,14 mg/l

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

innych bezkręgowców wodnych		Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

Indeno[1,2,3-cd]piren:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

2,4-Ksylenol:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 4,21 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 (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
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1,92 mg/l Czas ekspozycji: 32 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

Ocena ekotoksykologiczna

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

Benzo[a]piren:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,25 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (powyżej granicy rozpuszczalności w medium testowym) (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Scenedesmus acutus): 0,005 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

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

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.

Dibenzo[a,h]antracen:

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	100
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	100

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.

N-Nitrosodimethylamine:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 832,00 - 1.062,00 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 4,00 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

Ocena ekotoksykologiczna

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

N-Nitroso dipropylamine:

Ocena ekotoksykologiczna

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

Bis-(2-chloroethoxy)methane:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 50,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

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)): 190 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 150 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 2,4 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,99 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia (Rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Piren:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: (zewnętrzna Karta Charakterystyki)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,002 - 0,003 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (zewnętrzna Karta Charakterystyki)
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,0012 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	100
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	EC10: 0,002 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 7 d Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	10

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

Benzo[e]acefenantrylen:

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.

Chryzen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 : 0,1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	10

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.

Benzo[k]fluoranten:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	10
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	10

Fluoranten:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,0077 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,117 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	100

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

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,0014 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 32 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Rodzaj badania: próba przepływowa Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,0014 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: Test reprodukcji Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	10

Antracen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Lepomis macrochirus): 0,002 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 96,0 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,036 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	100
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	EC10: > 0,0034 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 7 d Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	100

Naftalen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,6 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa

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

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 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.

Benzo[ghi]perylen:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,0002 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna

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

Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,0016 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: Szybkość wzrostu
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1.000
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1.000

Acenaften:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Salmo trutta): 0,58 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3,45 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (IUCLID)
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,52 - 0,53 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

Fenantren:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,234 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,212 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla	:	1

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

środowiska wodnego)

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,005 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 90 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Rodzaj badania: próba przepływowa Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,048 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

Benzo[a]antracen:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

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.

Fluoren:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 0,49 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (glony): 0,76 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak NOEC (glony): 0,074 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Współczynnik M	:	1

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

(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)

Azobenzen:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oryzias latipes): 0,5 mg/l Czas ekspozycji: 48,0 h LC50 : 0,1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 5,00 mg/l Czas ekspozycji: 24 h EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 0,13 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1,70 - 2,50 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	10
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	10

Benzyl butyl phthalate:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Ryby): 0,51 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 (Americamysis bahia (Mysid)): > 0,74 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1,5 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

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,064 - 0,067 mg/l Czas ekspozycji: 126 Dni Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: US-EPA GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,28 mg/l Punkt końcowy: zdolności reprodukcyjne Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Uwagi: (ECHA)

Ocena ekotoksykologiczna

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

Pentachlorofenol:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (złota rybka)): 0,16 - 0,5 mg/l Czas ekspozycji: 96,0 h LC50 (Carassius auratus (złota rybka)): 0,16 - 0,38 mg/l Czas ekspozycji: 96,0 h LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,075 mg/l Czas ekspozycji: 96,0 h NOEC (inne ryby): 0,01 mg/l Czas ekspozycji: 24,0 h LOEC (inne ryby): 0,1 mg/l Czas ekspozycji: 24,0 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,30 - 1,30 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): 10,30 mg/l Czas ekspozycji: 96 h EC50 (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): 0,08 mg/l

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

Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,056 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

LOEC: 0,056 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : LOEC: 0,56 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

Ocena ekotoksykologiczna

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

Karbazol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,93 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,3 - 4,9 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności, Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Fenol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Onchorhynchus clarki): 8,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak

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

Metoda: US-EPA

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): 3,1 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	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 61,1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: US-EPA
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	IC50 (mikroorganizmy): 21 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Rodzaj badania: próba statyczna Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,077 mg/l Czas ekspozycji: 60 d Gatunek: Ryby Rodzaj badania: próba półstatyczna Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,16 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu Czas ekspozycji: 16 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Uwagi: (ECHA)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

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

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

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

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Eter bis(2-chloroetylowy):

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 5,4 mg/l
Wynik: Nie ulega naturalnej biodegradacji.
Biodegradacja: 15,7 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Ftalan dibutylu:

Biodegradowalność : Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 21,7 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 81 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.4-C
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Heksachloroetan:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

Heksachlorobenzen:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Ftalan bis(2-etyloheksylu):

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 20,3 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: ok. 82 %
Czas ekspozycji: 29 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

2,4-Dichlorophenol:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad

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

Stężenie: 20 mg/l
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 4 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

2,4-Dinitrotoluen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: Nie ulega biodegradacji
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób
Uwagi: (Lit.)

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-Dichlorobenzen:

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

Chlorokrezol:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Stężenie: 4,5 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 85 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

ThOD : 1.852 mg/g

2-Nitrofenol:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Nie ulega biodegradacji
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d

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

Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Izoforon:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 10 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 95 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Punkt C.4.A. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

2,6-Dinitrotoluen:

Biodegradowalność : Wynik: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny.

Eter 4-bromofenylowo-fenylowy:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Nitrobenzen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 50 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Heksachlorobuta-1,3-dien:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

3,5-Dinitro-2-hydroxytoluene:

Biodegradowalność : Wynik: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny.

Indeno[1,2,3-cd]piren:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

2,4-Ksylenol:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 98 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

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

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Bis-(2-chloroethoxy)methane:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Piren:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 13 %
Czas ekspozycji: 28 d
Uwagi: (HSDB)

Chryzen:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Antracen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 3,6 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 302C OECD

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

Fenantren:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Fluoren:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 1 %
W odniesieniu do: Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen
Czas ekspozycji: 28 d
Uwagi: (Lit.)

Fotodegradacja :

Azobenzen:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Benzyl butyl phthalate:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 81 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

Pentachlorofenol:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.

Karbazol:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Nie ulega biodegradacji
Biodegradacja: 2,8 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

Fenol:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 62 %
Czas ekspozycji: 100 h
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

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

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

Metoda: (doświadczalnie)
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)

Eter bis(2-chloroetylowy):

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus
Czas ekspozycji: 28 d
temperatura: 16 °C
Stężenie: 0,0099 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 11

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,12 (20 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Ftalan dibutylu:

Bioakumulacja : Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Czas ekspozycji: 11 d
Stężenie: 0,0348 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2.165
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 4,46 (30 °C)
pH: 5 - 8
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.8
Uwagi: Możliwa bioakumulacja

Heksachloroetan:

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus
Czas ekspozycji: 28 d
Stężenie: 0,00617 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 139

Heksachlorobenzen:

Bioakumulacja : Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Czas ekspozycji: 32 d
Stężenie: 0,0003 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 22.000

1,2,4-Trichlorobenzen:

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

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

Ftalan bis(2-etyloheksylu):

Bioakumulacja	:	Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Czas ekspozycji: 100 d Stężenie: 0,014 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 113 Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

2,4-Dinitrotoluen:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 1,98 Metoda: (doświadczalnie) Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji. (IUCLID)

1,4-Dichlorobenzen:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Jordanella floridae Czas ekspozycji: 5 d temperatura: 25 °C Stężenie: 2,68 ľg/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-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.

Chlorokrezol:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Czas ekspozycji: 6 Tygod. temperatura: 25 °C Stężenie: 0,002 mg/l

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

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 5,5 - 11

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,47 (30 °C)
pH: 5,03
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

2-Nitrofenol:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Czas ekspozycji: 42 d
Stężenie: 1 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 5
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD

Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Czas ekspozycji: 42 d
Stężenie: 0,1 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 22
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,77
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

1,2,3,4,5,5-Hexachlorocyclopentadiene:

Bioakumulacja : Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Czas ekspozycji: 30 d
temperatura: 25 °C
Stężenie: 0,007 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 11
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

2,4-Dinitrofenol:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinodon variegatus (złota rybka)
Czas ekspozycji: 96 h
Stężenie: 7,3 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 10

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,54
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Izoforon:

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus
Czas ekspozycji: 14 Dni
temperatura: 16 °C
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1,1 - 1,8

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,67 (20 °C)
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

2,6-Dinitrotoluen:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,10
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

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

(HSDB)

Eter 4-bromofenylowo-fenylowy:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 4,34

Nitrobenzen:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Czas ekspozycji: 42 d temperatura: 25 °C Stężenie:ok. 0,125 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,1 - 4,8 Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 1,86 (24,5 °C) pH: 7,9 Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.8 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

2,4,6-Trichlorofenol:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Poecilia reticulata (gupik) Czas ekspozycji: 36 d Stężenie: 0,0005 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 12.180

Heksachlorobuta-1,3-dien:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

3,5-Dinitro-2-hydroxytoluene:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 2,12 Metoda: (doświadczalnie) Uwagi: (Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Indeno[1,2,3-cd]piren:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

2,4-Ksylenol:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Lepomis macrochirus Czas ekspozycji: 28 d Stężenie: 0,0102 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 150

Benzo[a]piren:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Lepomis macrochirus Czas ekspozycji: 48 h

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

Stężenie: 0,0005 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3.208

N-Nitroso dipropylamine:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 1,36 Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji. (HSDB)

Bis-(2-chloroethoxy)methane:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 1,6 (25 °C) pH: 7 Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

Piren:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Ryby Czas ekspozycji: 2 d Stężenie: 0,056 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 4.810 Uwagi: (zewnętrzna Karta Charakterystyki)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: ok. 5,43 (30 °C) pH: 5 - 8 Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób Uwagi: Możliwa bioakumulacja

Chryzen:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 5,73 Uwagi: Możliwa bioakumulacja (HSDB)

Benzo[k]fluoranten:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 6,188 (25 °C) Uwagi: Możliwa bioakumulacja

Antracen:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Czas ekspozycji: 42 d temperatura: 25 °C Stężenie: 0,015 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2.615 Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: ok. 4,65 (20 °C) pH: 7 Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób Uwagi: Możliwa bioakumulacja

Naftalen:

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

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.

Benzo[ghi]perylen:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 6,22 (25 °C) Uwagi: Możliwa bioakumulacja

Acenaften:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Lepomis macrochirus Czas ekspozycji: 28 d Stężenie: 0,00894 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 387
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 3,39 - 4,19

Fenantren:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Czas ekspozycji: 28 d Stężenie: 0,00255 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 5.100
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 4,46 Metoda: (doświadczalnie) Uwagi: (Lit.) Należ oczekiwać znacznej bioakumulacji (log pow >3)

Fluoren:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Czas ekspozycji: 24 h Stężenie: 0,0191 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): 512

Azobenzen:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Benzyl butyl phthalate:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Lepomis macrochirus Czas ekspozycji: 3,27 Dni temperatura: 22 °C Współczynnika biokoncentracji (BCF): 9,4

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

Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 4,91 (20 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
Uwagi: Możliwa bioakumulacja

Pentachlorofenol:

Bioakumulacja : Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Czas ekspozycji: 144 h
Stężenie: 0,0912 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 482

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 5,12

Karbazol:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Czas ekspozycji: 42 d
temperatura: 25 °C
Stężenie: 0,05 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 241

Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Czas ekspozycji: 42 d
temperatura: 25 °C
Stężenie: 0,005 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 200

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,84 (22 °C)
pH: 7
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Fenol:

Bioakumulacja : Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
Czas ekspozycji: 5 h
temperatura: 25 °C
Stężenie: 2 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 17,5
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,47 (30 °C)
pH: 3 - 8
Uwagi: (ECHA)
Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Heksachlorobenzen:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

1,2,4-Trichlorobenzen:

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

1,2-Dichlorobenzen:

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

Eter 4-bromofenylowo-fenylowy:

Stabilność w glebie	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Heksachlorobuta-1,3-dien:

Stabilność w glebie	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Indeno[1,2,3-cd]piren:

Stabilność w glebie	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Bis-(2-chloroethoxy)methane:

Stabilność w glebie	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Fluoren:

Stabilność w glebie	:	Uwagi: Adsorbuje w glebie.

Azobenzen:

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:

Chlorek metylenu:

Ocena	:	Nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT). Nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

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

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

1,2-Dichlorobenzen:

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

Heksachlorobuta-1,3-dien:

Ocena : Substancja PBT

Benzo[a]piren:

Ocena : Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT).

Piren:

Ocena : Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT).

Chryzen:

Ocena : Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT).

Benzo[k]fluoranten:

Ocena : Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT).

Fluoranten:

Ocena : Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT).

Antracen:

Ocena : Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT).

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

Benzo[ghi]perylen:

Ocena : Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT).

Fenantren:

Ocena : Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Benzo[a]antracen:

Ocena : Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT).

Fenol:

Ocena : 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 zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Składniki:

Ftalan dibutylu:

Ocena : Ta substancja jest uważana za posiadającą właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska według Artykułu REACH 57(f).

Ftalan bis(2-etyloheksylu):

Ocena : Ta substancja jest uważana za posiadającą właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska według Artykułu REACH 57(f).

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

Chlorek metylenu:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Wymienione wielkości ODP są wielkościami szacunkowymi opartymi na istniejącej wiedzy oraz podlegają okresowej ocenie i zmianom w świetle

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

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

Benzen:

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

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Eter bis(2-chloroetylowy):

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Ftalan dibutylu:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

2,4-Dichlorophenol:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

2,4-Dinitrotoluen:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Chlorokrezol:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

2-Nitrofenol:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Izoforon:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Heksachlorobuta-1,3-dien:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

3,5-Dinitro-2-hydroxytoluene:

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

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Indeno[1,2,3-cd]piren:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

2,4-Ksylenol:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Dibenzo[a,h]antracen:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Bis-(2-chloroethoxy)methane:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Chryzen:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Antracen:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Acenaften:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Fenantren:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Benzo[a]antracen:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Benzyl butyl phthalate:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Unikać uwolnienia do środowiska.

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Karbazol:

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

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

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

Składniki:

Chlorek metylenu:

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

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : UN 1993

IMDG : UN 1993

IATA : UN 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.
(Benzen, 1,3-Dichlorobenzen, 2-Chlorofenol)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(benzene, 1,3-dichlorbenzene, 2-chlorophenol)

IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(benzene, 1,3-dichlorbenzene, 2-chlorophenol)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADR :	3	

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

IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Grupa pakowania

ADR

Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	33
Nalepki	:	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(D/E)

IMDG

Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	3
EmS Kod	:	F-E, S-E

IATA (Ładunek)

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

IATA_P (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	353
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y341
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	Class 3 - Flammable liquids

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	tak

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.

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

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 5: Benzen

Numer na liście 28: Benzen, Benzo[e]acefenantrylen, Chryzen, Benzo[k]fluoranten, Benzo[a]piren, Dibenzo[a,h]antracen, Benzo[a]antracen, Azobenzen, Heksachlorobenzen, 2,4-Dinitrotoluen, N-Nitrosodimethylamine, N-Nitroso dipropylamine, 2,6-Dinitrotoluen

Numer na liście 29: Benzen, Benzo[a]piren

Numer na liście 41: Heksachloroetan

Numer na liście 49: 1,2,4-Trichlorobenzen

Numer na liście 50a: Piren, Benzo[e]acefenantrylen, Chryzen, Benzo[k]fluoranten, Benzo[a]piren, Fluoranten, Dibenzo[a,h]antracen, Antracen, Acenaftylen, Naftalen, Benzo[ghi]perylen, Acenaften, Fenantren, Benzo[a]antracen, Fluoren, Indeno[1,2,3-cd]piren

Numer na liście 50: Benzo[e]acefenantrylen, Chryzen, Benzo[k]fluoranten, Benzo[a]piren, Dibenzo[a,h]antracen, Benzo[a]antracen

Numer na liście 59: Chlorek metylenu

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

		Numer na liście 72: Benzen, Benzo[e]acefenantrylen, Chryzen, Benzo[k]fluoranten, Benzo[a]piren, Dibenzo[a,h]antracen, Benzo[a]antracen 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).	:	Piren Chryzen Benzo[k]fluoranten Benzo[a]piren Fluoranten Antracen Benzo[ghi]perylen Fenantren Benzo[a]antracen Benzyl butyl phthalate Ftalan dibutylu Ftalan bis(2-etyloheksylu) 2,4-Dinitrotoluen Nitrobenzen
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Chlorek metylenu
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Benzo[e]acefenantrylen Benzo[k]fluoranten Pentachlorofenol Heksachlorobenzen Heksachlorobuta-1,3-dien Indeno[1,2,3-cd]piren
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Benzyl butyl phthalate Ftalan dibutylu Ftalan bis(2-etyloheksylu) 2,4-Dinitrotoluen

Ten produkt zawiera substancję wymienioną w załączniku XIV do rozporządz enia REACH (EC) nr 1907/2006

Wymieniona substancja / Data ważności	:	Benzyl butyl phthalate / 21.02.2015 Ftalan dibutylu / 21.02.2015 Ftalan bis(2-etyloheksylu) / 21.02.2015 2,4-Dinitrotoluen / 21.08.2015

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.

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

P5c

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

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 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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

EUH380	:	Może powodować zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego u ludzi.
EUH430	:	Może powodować zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w środowisku.
EUH440	:	Akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.
EUH441	:	W znacznym stopniu akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.
H201	:	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	:	Substancja stała łatwopalna.
H300	:	Połknięcie grozi śmiercią.
H301	:	Działa toksycznie po połknięciu.
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.
H360Df	:	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H360F	:	Może działać szkodliwie na płodność.
H360FD	:	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H361fd	:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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.
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.
H413	:	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH018	:	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
EUH044	:	Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.
H314	:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350	:	Może powodować raka.

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
ED ENV	:	Zaburzacz hormonalny w odniesieniu do środowiska
ED HH	:	Zaburzacz hormonalny w odniesieniu do zdrowia ludzi
Expl.	:	Materiały wybuchowe
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
PBT	:	Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
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
vPvB	:	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Carc.	:	Działanie rakotwórcze
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
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
2009/161/EU	:	Europa. DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE
2017/164/EU	:	Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty 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 / TWA	:	średnia ważona w przeliczeniu
2006/15/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2009/161/EU / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2009/161/EU / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2017/164/EU / STEL	:	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
2017/164/EU / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
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;

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

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 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:**
Acute Tox. 4	H302	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4	H332	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa

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

Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Muta. 1B	H340	Metoda obliczeniowa
Carc. 1A	H350	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa
STOT RE 1	H372	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1	H304	Metoda obliczeniowa
ED HH 1	EUH380	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda obliczeniowa
ED ENV 1	EUH430	Metoda obliczeniowa
PBT	EUH440	Metoda obliczeniowa
vPvB	EUH441	Metoda obliczeniowa

Oznaczenia marki w nagłówku i/lub stopce tego dokumentu mogą tymczasowo różnić się wizualnie od tych, które znajdują się na zakupionym produkcie, gdyż przechodzimy właśnie proces zmiany marki. Niemniej, wszystkie informacje o produkcie zawarte w dokumencie pozostają niezmienione i dotyczą zamówionego produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z mlsbranding@sial.com.

PL / PL

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