KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja 6.29
Aktualizacja 08.05.2026
Wydrukowano dnia 10.07.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu	:	MSMLS Plate 3 (Water Soluble)
Numer produktu	:	MSMLS03
Marka	:	Sigma
Nr REACH	:	Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	:	Chemikalia laboratoryjne, Produkcja substancji
Zastosowania odradzane	:	Wyłącznie do zastosowań naukowo-badawczych. Nie stosować w celach farmaceutycznych, domowych lub innych.

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)

Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Uczulenie układu oddechowego,	H334: Może powodować objawy alergii lub

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

Kategoria 1	astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

P260	Nie wdychać pyłu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

P304 + P340 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

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

4-Chlorotoluen
2-Imidazol-4-iloetyloamina, dichlorowodorek
1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek
Kwas glioksalowy, monohydrat
(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride
5-methylcytosine

Dodatkowe oznakowanie

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą pokarmową: 100 %
Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą skórną: 100 %
Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą oddechową: 100 %
Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 100 %

Oznakowanie zredukowane (<= 125 ml)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P260	Nie wdychać pyłu.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
P304 + P340 + P310	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
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 nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

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

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

Ostrożnie: Substancja wysoce aktywna fizjologicznie, przydatna terapeutycznie. Z tą substancją należy postępować tak ostrożnie jak z chemikaliami niebezpiecznymi.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
2'-Dezoksyurydyno-5'-monofosforan, sól disodowa	42155-08-8 255-687-1 *	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Selenocystamina, dichlorowodorek	3542-13-0 034-002-00-8 *	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 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	>= 1 - < 2,5

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

Spermina, tetrachlorowodorek	306-67-2 206-189-8 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek	28094-15-7 248-837-2 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Urydyno-5’-difosfogalaktoza, sól disodowa	137868-52-1 *		>= 1 - < 3
Uridine 5'-diphospho-N-acetylgalactosamine disodium	108320-87-2 *		>= 1 - < 3
Diwodorofosforan 2-aminoetylu	1071-23-4 213-988-5 *		>= 1 - < 5
Guanosine 5'-diphosphoglucose sodium salt	103301-72-0 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt	102783-74-4 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Kwas glioksalowy, monohydrat	563-96-2 206-058-5 *	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 3
Kwas orotowy, monohydrat	50887-69-9 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Spermidyna, trichlorowodorek	334-50-9 206-379-0 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Kwas β-hydroksypirogronowy	1113-60-6 *	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 1 - < 5
2'-Deoxyguanosine	961-07-9 213-505-8 *		>= 1 - < 10
5-Aminolevulinic acid hydrochloride	5451-09-2 226-679-5 *		>= 1 - < 3
DL-Seryna, diwodorofosforan	17885-08-4	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 3

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

	241-834-7 *	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
2-Imidazol-4-iloetyloamina, dichlorowodorek	56-92-8 200-298-4 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 3
1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek	333-93-7 206-375-9 *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 740 mg/kg 740 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 1,131 mg/l 1,131 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 614 mg/kg 614 mg/kg	>= 1 - < 3
L-Ornithine monohydrochloride	3184-13-2 221-678-6 *		>= 1 - < 3
Phosphoenolpyruvic acid, trisodium salt, hydrate	5541-93-5 226-906-8 *	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5
D-MANNOSE 6-PHOSPHATE BARIUM HYDRATE	Nie zaszeregowane *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 10
ETHYL 3-UREIDOPROPIONATE	Nie zaszeregowane *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

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

(3-Carboxypropyl)trimethylammonium chloride	6249-56-5 628-362-0 *		>= 1 - < 3
(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride	1011-74-1 213-787-2 *	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500,1 mg/kg	>= 1 - < 3
Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa	80731-10-8 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
D-Rybulozo-1,5-bisfosforan, sól sodowa, hydrat	1897433-92-9 *		>= 1 - < 3
Barium 3,3-diethoxy-2-hydroxypropyl phosphate	93965-35-6 300-986-5 056-002-00-7 *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 10
Urydyno-5'-difosfo-N-acetyloglukozamina, sól sodowa	91183-98-1 293-820-5 *		>= 1 - < 3
DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride	770-05-8 212-216-4 *	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 10
Adenosine 3',5'-diphosphate disodium salt	75431-54-8 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 3
Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate	72556-74-2 225-403-0 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 3
L-Karnityna, chlorowodorek	6645-46-1 229-663-6 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ	>= 1 - < 3

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

		oddechowy)	
Calcium saccharate	5793-88-4 227-334-1 *		>= 1 - < 3
Pirydoksamina, dichlorowodorek	524-36-7 208-357-6 *		>= 1 - < 3
O-Acetylo-L-karnityna, chlorowodorek	5080-50-2 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 3
Selenocystamine	2697-61-2 *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500,1 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,51 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 300,1 mg/kg	>= 1 - < 3
5-methylcytosine	554-01-8 209-058-3 *	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride	1011-74-1 213-787-2 *	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 --- Oszacowana toksyczność ostra	>= 1 - < 10

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

		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500,1 mg/kg	
Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa	80731-10-8 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
Kwas fitynowy	83-86-3 201-506-6 *	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride	770-05-8 212-216-4 *	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Kwas piwalowy	75-98-9 200-922-5 *	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Adenosine 3′,5′-diphosphate disodium salt	75431-54-8 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 10
Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate	72556-74-2 225-403-0 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 10
L-Karnityna, chlorowodorek	6645-46-1 229-663-6 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 10
Ester etylowy glicyny, chlorowodorek	623-33-6 210-787-4 *	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Pent-4-enoic acid	591-80-0 209-732-7 *	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
O-Acetylo-L-karnityna, chlorowodorek	5080-50-2 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 10
2′-Dezoksyurydyno-5′-monofosforan, sól disodowa	42155-08-8 255-687-1 *	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 10

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

		Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
Spermina, tetrachlorowodorek	306-67-2 206-189-8 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek	28094-15-7 248-837-2 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt	102783-74-4 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
2’-Dezoksyadenozyna	16373-93-6 213-488-7 *	Acute Tox. 4; H302 --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500,1 mg/kg	>= 1 - < 10
Kwas glioksalowy, monohydrat	563-96-2 206-058-5 *	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 3
Kwas orotowy, monohydrat	50887-69-9 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
4-Butyl-α, α, α-trifluoroacetophenone	40739-44-4 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
Kwas 8-bromooktanowy	17696-11-6 605-788-5 *	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
DL-Seryna, diwodorofosforan	17885-08-4 241-834-7 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek	333-93-7 206-375-9 *	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

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

		Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 740 mg/kg 740 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 1,131 mg/l 1,131 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 614 mg/kg 614 mg/kg	
Tiamina, chlorowodorek	67-03-8 200-641-8 01-2120773699-31-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2-Imidazol-4-iloetyloamina, dichlorowodorek	56-92-8 200-298-4 *	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 10
4-Chlorotoluen	106-43-4 203-397-0 602-040-00-X *	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11,1 mg/l	>= 1 - < 2,5
Cykloheksan	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400	>= 1 - < 2,5

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

		Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 --- specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H336 20 %	

*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 : Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Udzielający pierwszej pomocy musi chronić siebie.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.
Zasięgnąć porady medycznej.

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.
Wezwać lekarza/pogotowie.

W przypadku kontaktu ze skórą : Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Zasięgnąć porady medycznej.

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

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

Natychmiast powiadomić lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami	:	Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem. Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
W przypadku połknięcia	:	Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej. W razie połknięcia: podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki), nie dopuścić do wymiotów (możliwość perforacji). Natychmiast powiadomić lekarza. Nie próbować zobojętniania.

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	:	Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla. Woda 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 Tlenki azotu (NOx) Tlenki siarki Tlenki fosforu Chlorowodór gazowy

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

Tlenki potasu
Tlenki sodu
Tlenki litu
Tlenek wapnia
Tlenek baru
Selen/tlenki selenu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

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. : Stosować środki ochrony indywidualnej.
Unikać tworzenia się pyłu.
Unikać wdychania par/mgły/gazu.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
Unikać wdychania pyłu.
Wskazówka dla personelu nieratowniczego
Unikać wdychania pyłów.
Unikać zanieczyszczenia substancją.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Metody oczyszczania : Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania.
Zamieść i zebrać łopatą.

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

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

Uszczelniane kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie.
Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10).
Starannie zebrać. Przekazać do usunięcia. Oczyścić skażone miejsce.
Unikać tworzenia pyłów.

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	:	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać tworzenia pyłu i aerozolu. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej	:	Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.
Środki higieny	:	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. 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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	:	Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
Inne informacje o warunkach przechowywania	:	Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.
Niemiecka klasa przechowywania (TRGS 510)	:	3, Ciecze łatwopalne
Zalecana temperatura przechowywania	:	-20 °C

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Selenocystamina, dichlorowodorek	3542-13-0	NDS	0,1 mg/m3 (selen)	PL NDS
		NDSch	0,3 mg/m3 (selen)	PL NDS
Selenocystamine	2697-61-2	NDS	0,1 mg/m3 (selen)	PL NDS
		NDSch	0,3 mg/m3 (selen)	PL NDS
Cykloheksan	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m3	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	300 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	1.000 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
Kwas glioksalowy, monohydrat	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Skórnie	Skutki układowe	4 mg/kg
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Wdychanie	Skutki układowe	9,4 mg/m3
Cykloheksan	DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Wdychanie	Efekty miejscowe	700 mg/m3

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

	DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Wdychanie	Skutki układowe	700 mg/m3
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Wdychanie	Skutki układowe	700 mg/m3
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Skórnie	Skutki układowe	2016 mg/kg
	DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Wdychanie	Efekty miejscowe	700 mg/m3
	DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Wdychanie	Efekty miejscowe	412 mg/m3
	DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Wdychanie	Skutki układowe	412 mg/m3
	DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Wdychanie	Efekty miejscowe	206 mg/m3
	DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Wdychanie	Skutki układowe	206 mg/m3
	DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Skórnie	Skutki układowe	1186 mg/kg
	DNEL dla konsumenta,	Doustnie	Skutki układowe	59,4 mg/kg

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

	oddziaływanie długoterminowe			

8.2 Kontrola narażenia

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

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

Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).
Szczelne gogle

Ochrona rąk

Uwagi : Pracować z tym produktem stosując rękawice.
Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnetrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.
Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Ochrona skóry i ciała : Pełny kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami
Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych : Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane są maski oczyszczające powietrze wkładami typu P3 (EN 143) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiaró używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza.
Używać maski testowanej i odpowiadajacej odpowiednim normom.

wymagana, gdy tworzą się pyły.

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

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

stosowanego systemu ochrony dróg oddechowych.

Zalecany typ filtra: : Filtr typu P3

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 : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
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	:	ciało stałe
Barwa	:	Brak dostępnych danych
Zapach	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Palność materiałów	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Czas wypływu	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie	:	Brak dostępnych danych

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ponizsze odnosi się ogólnie do substancji i mieszaniny organicznych: przy odpowiednio dużym stopniu rozdrobnienia powstanie tumanu kurzu może doprowadzić do wybuchu.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami: Utleniacze

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	brak dostępnych informacji

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Mieszanina

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

Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - > 5 mg/l - pył/mgła(Metoda obliczeniowa)

Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 300 mg/kg
(Metoda obliczeniowa)
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - > 2.000 mg/kg
(Metoda obliczeniowa)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Mieszanina powoduje oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Ryzyko oślepnięcia

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
W razie inhalacji mieszanina może powodować objawy alergiczne lub astmat yczne względnie trudności w oddychaniu. Mieszanina może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE)

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

2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.
Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.
Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Składniki

2'-Dezoksyurydyno-5'-monofosforan, sól disodowa

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - 500,1 mg/kg
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
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Selenocystamina, dichlorowodorek

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
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
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
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Spermina, tetrachlorowodorek

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.

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

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

5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek

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

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

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Urydyno-5'-difosfogalaktoza, sól disodowa

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
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

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

Uridine 5'-diphospho-N-acetylgalactosamine disodium

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
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

Diwodorofosforan 2-aminoetylu

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 5.820 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
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
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
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Guanosine 5'-diphosphoglucose sodium salt

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Kwas glioksalowy, monohydrat

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
- Mysz
Może powodować alergiczną reakcję skórną.

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

Kwas orotowy, monohydrat

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: 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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Spermidyna, trichlorowodorek

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.

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

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

Kwas β-hydroksypirogronowy

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych

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

LD50 Doustnie - 500,1 mg/kg
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
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

2'-Deoxyguanosine

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych
LD50 Śródotrzewnowo - Mysz - > 800 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: 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: Ssak
System testowy: limfocyt
Uwagi: Uszkodzenie DNA
Rodzaj badania: Chomik
System testowy: Płuca
Uwagi: Zahamowanie DNA
Rodzaj badania: Chomik
System testowy: Płuca
Uwagi: Mutacja w komórkach somatycznych ssaków.
Rodzaj badania: Chomik
System testowy: fibroblast
Uwagi: Analiza cytogenetyczna

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

Rodzaj badania: Chomik
System testowy: fibroblast
Uwagi: Wymiana chromatyd siostrzanych

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

5-Aminolevulinic acid hydrochloride

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
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

DL-Seryna, diwodorofosforan

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

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

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

2-Imidazol-4-iloetyloamina, dichlorowodorek

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Mysz - 2.534 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Wdychanie: Działa drażniąco na drogi oddechowe.
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.
(ECHA)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Działa drażniąco na oczy.
(ECHA)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Może spowodować reakcje alergiczne oddechowe i skóry. (ECHA)

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 740 mg/kg
(ATC METHODE)
Uwagi: (ECHA)
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 740 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 740 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - 1,131 mg/l - para
Uwagi: (ECHA)
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 1,131 mg/l - para
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 1,131 mg/l - para
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LD50 Skórnie - Królik - samce i samice - 614 - 1.228 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 614 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 614 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Powoduje oparzenia. - 24 h
(Test Draize'go)
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: Mouse lymphoma test
Wynik: negatywny
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina

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

Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.
System testowy: Limfocyty ludzkie
Wynik: negatywny
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Tetrametylenodiamina
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Tetrametylenodiamina

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

L-Ornithine monohydrochloride

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samica - > 2.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 420 OECD)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

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 - Rogówka bydlęca
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy - 4 h
(Dyrektywa ds. testów 437 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.
System testowy: fibroblasty chomika chińskiego
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

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

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

Phosphoenolpyruvic acid, trisodium salt, hydrate

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

D-MANNOSE 6-PHOSPHATE BARIUM HYDRATE

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
LC50 Wdychanie - 4 h - 1,5 mg/l - pył/mgła
(Oszacowana toksyczność ostra)
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Brak dostępnych danych

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

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

ETHYL 3-UREIDOPROPIONATE

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - 2.500 mg/kg
Uwagi: 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

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

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

(3-Carboxypropyl)trimethylammonium chloride

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
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

(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride

Toksyczność ostra
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 500,1 mg/kg
(Opinia eksperta)
Uwagi: Podana wartość / stwierdzenie bazuje na podejściu (Q)SAR
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
Podana wartość / stwierdzenie bazuje na podejściu (Q)SAR

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
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

D-Rybulozo-1,5-bisfosforan, sól sodowa, hydrat

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

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

Barium 3,3-diethoxy-2-hydroxypropyl phosphate

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
LD50 Doustnie - 500,1 mg/kg
LC50 Wdychanie - 4 h - 1,5 mg/l - pył/mgła
(Oszacowana toksyczność ostra)
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

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

Urydyno-5'-difosfo-N-acetyloglukozamina, sól sodowa

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
Brak dostępnych danych

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

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

DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samica - 5.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 423 OECD)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Badanie in vitro
Wynik: niekorozyjne
(Dyrektywa ds. testów 431 OECD)
Skóra - Badanie in vitro
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 439 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Brak dostępnych danych

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
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
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Adenosine 3′,5′-diphosphate disodium salt

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate

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

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

L-Karnityna, chlorowodorek

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 6.890 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.

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

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
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Calcium saccharate

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

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

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

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

Pirydoksamina, dichlorowodorek

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 7.500 mg/kg
Uwagi: Zachowanie: Drgawki lub wpływ na próg napadowy.
Zachowanie: Pobudzenie.
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

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

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

O-Acetylo-L-karnityna, chlorowodorek

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Selenocystamine

Toksyczność ostra
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 500,1 mg/kg
(Opinia eksperta)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 1,51 mg/l - pył/mgła
(Opinia eksperta)
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 300,1 mg/kg
(Opinia eksperta)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Opinia eksperta

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Opinia eksperta

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

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
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

5-methylcytosine

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.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Może powodować alergiczną reakcję skórną.

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

(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride

Toksyczność ostra
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 500,1 mg/kg
(Opinia eksperta)
Uwagi: Podana wartość / stwierdzenie bazuje na podejściu (Q)SAR
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

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Podana wartość / stwierdzenie bazuje na podejściu (Q)SAR

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

Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Kwas fitynowy

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samiec - 405 mg/kg
Uwagi: (ECHA)
Wdychanie: Brak dostępnych danych

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

Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Powoduje oparzenia skóry.

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

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

DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samica - 5.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 423 OECD)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Badanie in vitro
Wynik: niekorozyjne
(Dyrektywa ds. testów 431 OECD)
Skóra - Badanie in vitro
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 439 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Brak dostępnych danych

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

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

Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 442D OECD)

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

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Kwas piwalowy

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samiec - 2.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 420 OECD)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
LD50 Skórnie - Królik - samce i samice - 3.160 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)

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

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

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

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

Wynik: Nie jest substancją uczulającą skóry.
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: test mutacji genowej
System testowy: limfocyt
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
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

Adenosine 3’,5’-diphosphate disodium salt

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

L-Karnityna, chlorowodorek

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 6.890 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.

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

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
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Ester etylowy glicyny, chlorowodorek

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych
LD50 Śródotrzewnowo - Mysz - 750 mg/kg

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

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

Pent-4-enoic acid

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - 470 mg/kg
Uwagi: Zachowanie: senność (ogólnie obniżona aktywność).
Zachowanie: Drgawki lub wpływ na próg napadowy.
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
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

O-Acetylo-L-karnityna, chlorowodorek

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

2'-Dezoksyurydyno-5'-monofosforan, sól disodowa

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - 500,1 mg/kg
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Brak dostępnych danych

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Spermina, tetrachlorowodorek

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.

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

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

5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych

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

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

2’-Dezoksyadenozyna

Toksyczność ostra
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 500,1 mg/kg
(Opinia eksperta)
Uwagi: Podana wartość / stwierdzenie bazuje na podejściu (Q)SAR
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych
LD50 Śródotrzewnowo - Szczur - > 800 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę
Brak dostępnych danych

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Człowiek
System testowy: limfocyt
Uwagi: Analiza cytogenetyczna
Rodzaj badania: Człowiek
System testowy: Komórka HeLa (raka szyjki macicy, do hodowli wirusów)
Uwagi: Zahamowanie DNA
Rodzaj badania: Chomik
System testowy: fibroblast
Uwagi: Wymiana chromatyd siostrzanych
Rodzaj badania: Chomik
System testowy: Płuca
Uwagi: Mutacja w komórkach somatycznych ssaków.
Gatunek: Mysz
Uwagi: Analiza cytogenetyczna

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

Kwas glioksalowy, monohydrat

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

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
- Mysz
Może powodować alergiczną reakcję skórną.

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

Kwas orotowy, monohydrat

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

4-Butyl-α, α, α-trifluoroacetophenone

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Kwas 8-bromooktanowy

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Powoduje oparzenia skóry.

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
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

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

DL-Seryna, diwodorofosforan

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

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 740 mg/kg
(ATC METHODE)
Uwagi: (ECHA)
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 740 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 740 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - 1,131 mg/l - para
Uwagi: (ECHA)
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina

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

Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 1,131 mg/l - para
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 1,131 mg/l - para
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
LD50 Skórnie - Królik - samce i samice - 614 - 1.228 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 614 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Oszacowana toksyczność ostra Skórnie - 614 mg/kg
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Powoduje oparzenia. - 24 h
(Test Draize'go)
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test maksymizacyjny - Świnka morska
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: Mouse lymphoma test
Wynik: negatywny
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina
Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.
System testowy: Limfocyty ludzkie
Wynik: negatywny
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Tetrametylenodiamina

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Tiamina, chlorowodorek

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Mysz - samce i samice - 13.347 mg/kg
Uwagi: (ECHA)
Wdychanie: Brak dostępnych danych
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 15 min
(Dyrektywa ds. testów 439 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Badanie in vitro
Wynik: Działa drażniąco na oczy. - 6 h
(Wytyczne OECD 492 w sprawie prób)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Test KeratinoSens - Badanie in vitro
Wynik: negatywny
(Dyrektywa ds. testów 442D OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
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 mikrojądrowy
System testowy: Limfocyty ludzkie
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-Imidazol-4-iloetyloamina, dichlorowodorek

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Mysz - 2.534 mg/kg
Uwagi: (RTECS)
Wdychanie: Działa drażniąco na drogi oddechowe.

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

Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Działa drażniąco na skórę.
(ECHA)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Uwagi: Działa drażniąco na oczy.
(ECHA)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Może spowodować reakcje alergiczne oddechowe i skóry. (ECHA)

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
Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

4-Chlorotoluen

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samiec - 2.273 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Wdychanie: absorpcja
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 11,1 mg/l - para
(Opinia eksperta)
LD50 Skórnie - Szczur - > 5.000 mg/kg
Uwagi: (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

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

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

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

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

Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: (ECHA)

Działanie rakotwórcze
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

Cykloheksan

Toksyczność ostra
LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - > 5.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)
Objawy: ból żołądka, Zaburzenia żołądkowe/jelitowe
LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - > 32.800 mg/l - para
(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)
Objawy: Możliwe uszkodzenia:, Objawy podrażnienia dróg oddechowych., Wdychanie może prowadzić do tworzenia obrzęków w drogach oddechowych.
LD50 Skórnie - Królik - samce i samice - > 2.000 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)

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

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

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Rodzaj badania: Test Amesa
System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: Mouse lymphoma test
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD
Gatunek: Szczur - 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 wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Toksyczność ostra - droga pokarmowa - ból żołądka, Zaburzenia żołądkowe/jelitowe
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - Możliwe uszkodzenia:, Objawy podrażnienia dróg oddechowych., Wdychanie może prowadzić do tworzenia obrzęków w drogach oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.Zagrożenie spowodowane aspiracją, Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

2'-Dezoksyurydyno-5'-monofosforan, sól disodowa:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Selenocystamina, dichlorowodorek:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych 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

Spermina, tetrachlorowodorek:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 120 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,1 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Urydyno-5’-difosfogalaktoza, sól disodowa:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Uridine 5'-diphospho-N-acetylgalactosamine disodium:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Guanosine 5'-diphosphoglucose sodium salt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas glioksalowy, monohydrat:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas orotowy, monohydrat:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas β-hydroksypirogronowy:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

DL-Seryna, diwodorofosforan:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 730 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Tetrametylenodiamina

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC (czynny osad): 32,5 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Rodzaj badania: próba statyczna
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Tetrametylenodiamina

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

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: > 10 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Gasterosteus aculeatus Uwagi: (analogicznie do podobnych produktów)

L-Ornithine monohydrochloride:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 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): > 100 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): >= 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): 7,8 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

ETHYL 3-UREIDOPROPIONATE:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

D-Rybulozo-1,5-bisfosforan, sól sodowa, hydrat:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Barium 3,3-diethoxy-2-hydroxypropyl phosphate:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Urydyno-5'-difosfo-N-acetyloglukozamina, sól sodowa:

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

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): > 100 mg/l
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)): ok. 35 mg/l
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 : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 90 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (czynny osad): ok. 235 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Adenosine 3',5'-diphosphate disodium salt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Calcium saccharate:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Pirydoksamina, dichlorowodorek:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

5-methylcytosine:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas fitynowy:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 0,3 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 28,13 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Ocena ekotoksykologiczna

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

DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): > 100 mg/l 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)): ok. 35 mg/l 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	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 90 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC10 (czynny osad): ok. 235 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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

Kwas piwalowy:

Toksyczność dla ryb	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 300 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD LC50 (Carassius auratus (złota rybka)): 380 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 979 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	NOEC (czynny osad): 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Adenosine 3',5'-diphosphate disodium salt:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Ester etylowy glicyny, chlorowodorek:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Pent-4-enoic acid:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

2'-Dezoksyurydyno-5'-monofosforan, sól disodowa:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Spermina, tetrachlorowodorek:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 120 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,1 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

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

5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas glioksalowy, monohydrat:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas orotowy, monohydrat:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

4-Butyl-α, α, α-trifluoroacetophenone:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

DL-Seryna, diwodorofosforan:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 730 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Uwagi: (ECHA)
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Tetrametylenodiamina

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC (czynny osad): 32,5 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Rodzaj badania: próba statyczna
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Tetrametylenodiamina

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 10 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Gasterosteus aculeatus
Uwagi: (analogicznie do podobnych produktów)

Tiamina, chlorowodorek:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność

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

Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba 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)): > 100 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 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)): 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

4-Chlorotoluen:

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

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): 1,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: US-EPA

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6,1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): > 25 mg/l
Czas ekspozycji: 18 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: DIN 38421 TEIL 8

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1,9 mg/l
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

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

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,32 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Cykloheksan:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 4,53 mg/l 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)): 0,9 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	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 4,425 mg/l Czas ekspozycji: 72 h 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	:	IC50 (Bakterie): 29 mg/l Czas ekspozycji: 15 h Uwagi: (ECHA)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

Ocena ekotoksykologiczna

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

2’-Dezoksyurydyno-5’-monofosforan, sól disodowa:

Biodegradowalność	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Selenocystamina, dichlorowodorek:

Biodegradowalność	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

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

5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Urydyno-5’-difosfogalaktoza, sól disodowa:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Uridine 5'-diphospho-N-acetylgalactosamine disodium:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Guanosine 5'-diphosphoglucose sodium salt:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas glioksalowy, monohydrat:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas orotowy, monohydrat:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas β-hydroksypirogronowy:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

DL-Seryna, diwodorofosforan:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek:
Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 32,5 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: >= 89 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Tetrametylenodiamina

ETHYL 3-UREIDOPROPIONATE:

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

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

D-Rybulozo-1,5-bisfosforan, sól sodowa, hydrat:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Barium 3,3-diethoxy-2-hydroxypropyl phosphate:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Urydyno-5'-difosfo-N-acetyloglukozamina, sól sodowa:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride:
Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: ok. 42 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Adenosine 3',5'-diphosphate disodium salt:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Calcium saccharate:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Pirydoksamina, dichlorowodorek:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

5-methylcytosine:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride:
Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas fitynowy:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 730 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 98,6 - 100 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób

DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: ok. 42 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Kwas piwalowy:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: Nie ulega naturalnej biodegradacji.
Biodegradacja: 24,1 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

Adenosine 3',5'-diphosphate disodium salt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Ester etylowy glicyny, chlorowodorek:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Pent-4-enoic acid:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

2'-Dezoksyurydyno-5'-monofosforan, sól disodowa:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas glioksalowy, monohydrat:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas orotowy, monohydrat:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

4-Butyl-α, α, α-trifluoroacetophenone:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

DL-Seryna, diwodorofosforan:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 32,5 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: >= 89 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Tetrametylenodiamina

Tiamina, chlorowodorek:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Stężenie: 21,7 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 100 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

4-Chlorotoluen:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: ok. 1 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

Cykloheksan:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)

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

Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 34 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 77 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

2′-Dezoksyurydyno-5′-monofosforan, sól disodowa:
Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Selenocystamina, dichlorowodorek:
Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek:
Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Urydyno-5′-difosfogalaktoza, sól disodowa:
Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Uridine 5'-diphospho-N-acetylgalactosamine disodium:
Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Guanosine 5'-diphosphoglucose sodium salt:
Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt:
Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas glioksalowy, monohydrat:
Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas orotowy, monohydrat:
Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas β-hydroksypirogronowy:
Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,711

DL-Seryna, diwodorofosforan:
Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,84 (25 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

L-Ornithine monohydrochloride:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -4,22
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji. (ECHA)

ETHYL 3-UREIDOPROPIONATE:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,477

(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

D-Rybulozo-1,5-bisfosforan, sól sodowa, hydrat:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Barium 3,3-diethoxy-2-hydroxypropyl phosphate:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Urydyno-5'-difosfo-N-acetyloglukozamina, sól sodowa:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Adenosine 3',5'-diphosphate disodium salt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

L-Karnityna, chlorowodorek:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,975
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Calcium saccharate:

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

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Pirydoksamina, dichlorowodorek:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

5-methylcytosine:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas fitynowy:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: < 0,3 (25 °C)
pH: 5 - 6
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas piwalowy:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: < 1 (20 °C)
pH: 6,7
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Adenosine 3',5'-diphosphate disodium salt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

L-Karnityna, chlorowodorek:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,975
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Ester etylowy glicyny, chlorowodorek:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,415

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

Pent-4-enoic acid:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

2’-Dezoksyurydyno-5’-monofosforan, sól disodowa:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas glioksalowy, monohydrat:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas orotowy, monohydrat:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

4-Butyl-α, α, α-trifluoroacetophenone:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

DL-Seryna, diwodorofosforan:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,84 (25 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Tiamina, chlorowodorek:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Pow: < 0,001 (22,5 °C)
log Pow: < -3,04 (22,5 °C)
pH: 7,08
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

4-Chlorotoluen:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

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

Cykloheksan:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 3,44 (25 °C) pH: 7 Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

2’-Dezoksyurydyno-5’-monofosforan, sól disodowa:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Selenocystamina, dichlorowodorek:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Urydyno-5’-difosfogalaktoza, sól disodowa:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Uridine 5'-diphospho-N-acetylgalactosamine disodium:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Guanosine 5'-diphosphoglucose sodium salt:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas glioksalowy, monohydrat:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas orotowy, monohydrat:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas β-hydroksypirogronowy:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

DL-Seryna, diwodorofosforan:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride:

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa:

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

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

D-Rybulozo-1,5-bisfosforan, sól sodowa, hydrat:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Barium 3,3-diethoxy-2-hydroxypropyl phosphate:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Urydyno-5'-difosfo-N-acetyloglukozamina, sól sodowa:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Adenosine 3',5'-diphosphate disodium salt:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Calcium saccharate:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Pirydoksamina, dichlorowodorek:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

5-methylcytosine:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Adenosine 3',5'-diphosphate disodium salt:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate:

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

Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Ester etylowy glicyny, chlorowodorek:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Pent-4-enoic acid:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

2’-Dezoksyurydyno-5’-monofosforan, sól disodowa:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas glioksalowy, monohydrat:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kwas orotowy, monohydrat:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

4-Butyl-α, α, α-trifluoroacetophenone:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

DL-Seryna, diwodorofosforan:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

4-Chlorotoluen:
Stabilność w glebie : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

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

Składniki:

Cykloheksan:

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

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki:

2'-Dezoksyurydyno-5'-monofosforan, sól disodowa:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Urydyno-5'-difosfogalaktoza, sól disodowa:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Uridine 5'-diphospho-N-acetylgalactosamine disodium:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Guanosine 5'-diphosphoglucose sodium salt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Kwas glioksalowy, monohydrat:

Dodatkowe informacje : Brak dostępnych danych

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

ekologiczne

Kwas orotowy, monohydrat:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Kwas β-hydroksypirogronowy:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

5-Aminolevulinic acid hydrochloride:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

DL-Seryna, diwodorofosforan:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

ETHYL 3-UREIDOPROPIONATE:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

D-Rybulozo-1,5-bisfosforan, sól sodowa, hydrat:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Barium 3,3-diethoxy-2-hydroxypropyl phosphate:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Urydyno-5'-difosfo-N-acetyloglukozamina, sól sodowa:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

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

DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Adenosine 3′,5′-diphosphate disodium salt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Calcium saccharate:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Pirydoksamina, dichlorowodorek:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

5-methylcytosine:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

(±)-α-(Aminomethyl)-4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Kwas D-(-)-3-fosfoglicerynowy, sól disodowa:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

DL-α-(Aminomethyl)-p-hydroxybenzylic alcohol hydrochloride:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Kwas piwalowy:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Działanie biologiczne:

Adenosine 3′,5′-diphosphate disodium salt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

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

Trimethyl[2-(phosphonooxy)ethyl]ammonium chloride, calcium salt (1:1) tetrahydrate:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Ester etylowy glicyny, chlorowodorek:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Pent-4-enoic acid:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

2’-Dezoksyurydyno-5’-monofosforan, sól disodowa:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

5-(2-Aminoetylo)-4-hydroksypirokatechina, chlorowodorek:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Kwas glioksalowy, monohydrat:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Kwas orotowy, monohydrat:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

4-Butyl-α, α, α-trifluoroacetophenone:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

DL-Seryna, diwodorofosforan:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

Tiamina, chlorowodorek:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

4-Chlorotoluen:

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

Dodatkowe informacje ekologiczne	:	Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Cykloheksan:

Dodatkowe informacje ekologiczne	:	Działanie biologiczne: Zagraża zaopatrzeniu w wodę pitną po przedostaniu się do gleby i/lub wód w dużych ilościach. Zmiana zapachu białka rybiego. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	:	Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. Rozpuścić lub zmieszać materiał z palnym rozpuszczalnikiem i spalić w piecu do spopielania chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skruber. 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
Zanieczyszczone opakowanie	:	Usunąć jak niewykorzystany produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	:	UN 3261
IMDG	:	UN 3261
IATA	:	UN 3261

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	:	MATERIAŁ ŻRĄCY, STAŁY, KWAŚNY, ORGANICZNY, I.N.O. (1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek)
IMDG	:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek)

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

IATA	:	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (1,4-Diaminobutan, dichlorowodorek)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

		Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADR	:	8	
IMDG	:	8	
IATA	:	8	

14.4 Grupa pakowania

ADR

Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	C4
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	80
Nalepki	:	8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(E)

IMDG

Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	8
EmS Kod	:	F-A, S-B

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	863
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y844
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	Class 8 - Corrosive substances

IATA_P (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	859
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y844
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	Class 8 - Corrosive substances

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska	:	nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	nie

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

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 40 Ta substancja/mieszanina nie powinna być używana w dozownikach aerozoli przeznaczonych do dostarczania ogółowi społeczeństwa w celach rozrywkowych i dekoracyjnych. Numer na liście 57: Cykloheksan 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).	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych	:	Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie dotyczy
Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.		Nie dotyczy

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

Inne przepisy:

Kartę przygotowano zgodnie z następującymi przepisami:
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (WE) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r poz. 1018)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29. listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami)
Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)

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)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21)

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)
Ustawa o odpadach z 27. kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628, Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458, Dz.U. z 2006 r. Nr 63, poz. 1141)
Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11. maja 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U z 2001 r. Nr 63 , poz. 638, Dz. U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458)
Oświadczenie rządowe z 24. września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194 , poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 i 2014)

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.).

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	:	Może powodować korozję metali.
H301	:	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	:	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
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.
H334	:	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.

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

H411	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Met. Corr.	:	Substancje powodujące korozję metali
Resp. Sens.	:	Uczulenie układu oddechowego
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2006/15/EC	:	Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
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.)
2006/15/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

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

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

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 : Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Udzielono licencji na wydrukowanie nieograniczonej liczby kopii tylko do użytku wewnętrznego.
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.

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

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

Klasyfikacja mieszaniny:		**Procedura klasyfikacji:**
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1	H334	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

PL / PL

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