

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 14.08.2018

Wersja 5.2

SEKCJI 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	814725
Nazwa produktu	Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy
Numer rejestracyjny REACH	01-2119538811-39-XXXX
Nr CAS	6192-52-5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do syntezy
	Zgodnie z warunkami opisanymi w załączniku do niniejszej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Polski przedstawiciel	Merck Sp. z o.o. * ul. Jutrzenki 137 * 02-231 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 * dzial.handlowy@merckgroup.com * www.merckmillipore.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego 998

SEKCJI 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814725

Nazwa wyrobu Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy, H335

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Reagowanie

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

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.

Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814725
Nazwa wyrobu Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Nr Indeksu 016-030-00-2

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

3.1 substancja

Wzór chemiczny	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_3\text{H} \cdot \text{H}_2\text{O}$	$\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_3\text{S} \cdot \text{H}_2\text{O}$ (Hill)
Nr Indeksu	016-030-00-2	
Nr WE	203-180-0	
Masa molowa	190,22 g/mol	

Składniki niebezpieczne (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja
--------	-------------------	--------------

Kwas p-toluenosulfonowy, monohydrat (<= 100 %)

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

6192-52-5	01-2119538811-39-XXXX	Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315 Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, H335
-----------	-----------------------	---

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

3.2 Mieszanina

Nie dotyczy

SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814725
Nazwa wyrobu	Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

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

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Wezwać okulistę. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

W razie połknięcia: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki) Zasięgnąć porady medycznej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

działanie drażniące, Kaszel, Skrócenie oddech
ból żołądka

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJI 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

Substancja palna.

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Tlenki siarki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814725
Nazwa wyrobu	Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Dalsze informacje

Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJI 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Unikać wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy:

Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJI 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Środki higieny

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814725
Nazwa wyrobu	Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Nie przechowywać w pojemnikach metalowych.

Warunki magazynowania

Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz scenariusz narażenia w załączniku do niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy

814725

Nazwa wyrobu

Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	53,6 mg/m ³
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	7,6 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	8,7 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	2,5 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	doustnie	2,5 mg/kg Waga ciała

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

PNEC Woda słodka	0,073 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	0,0577 mg/kg
PNEC Woda morska	0,0073 mg/l
PNEC Osad morski	0,00577 mg/kg
PNEC Gleba	0,016 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków	58 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz rozdział 7.1.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814725

Nazwa wyrobu Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Ochrona rąk

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
Czas wytrzymałości:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
Czas wytrzymałości:	> 480 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie).

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Inne wyposażenie ochronne

odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych

wymagana, gdy tworzą się pyły.

Zalecany typ filtra: Filtr P 2 (według DIN 3181) do stałych i ciekłych cząstek substancji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814725
Nazwa wyrobu	Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

szkodliwych

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

SEKCJI 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	kryształy
Barwa	jasno różowy
Zapach	słaby
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	1 w 650 g/l 20 °C (substancja bezwodna)
Temperatura topnienia	56 °C Eliminacja wody krystalizacyjnej ok. 105 °C (substancja bezwodna)
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	140 °C w 27 hPa
Temperatura zapłonu	ok. 180 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814725
Nazwa wyrobu	Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	ok.750 g/l w 20 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: -0,62 (obl.) (Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	170 °C
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnej informacji.
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	brak

9.2 Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814725
Nazwa wyrobu	Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Temperatura samozapłonu 600 °C

Gęstość nasypowa ok.510 kg/m³

SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Zakres temperatury od ok. 15 Kelvin poniżej punktu zapłonu ocenia się jako krytyczny.

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

po ogrzaniu wydziela wodę krystalizacyjną.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

Wytwarza niebezpieczne gazy lub dymy w kontakcie z:

Kwasy, Zasady, mocne środki utleniające

Bezwodnik octowy, +, Woda

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Metale

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814725

Nazwa wyrobu Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 2.570 mg/kg

(RTECS)

Objawy: Podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego., ból żołądka

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Objawy: Objawy podrażnienia dróg oddechowych., podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddech, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Informacje te nie są dostępne.

Podrażnienie skóry

Działa drażniąco na skórę.

Podrażnienie oczu

Królik

Wynik: Ciężkie podrażnienia

(substancja bezwodna) (IUCLID)

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Test uczulenia: Świnka morska

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814725
Nazwa wyrobu	Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Genotoksyczność in vitro

Test Amesa

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

Rakotwórczość

Informacje te nie są dostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Informacje te nie są dostępne.

Teratogenność

Informacje te nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Narażone organy: Układ oddechowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Informacje te nie są dostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Informacje te nie są dostępne.

11.2 Dalsze informacje

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb

LC50 *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli): > 500 mg/l; 96 h

(substancja bezwodna) (IUCLID)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC50 *Daphnia magna* (rozwiłitka): > 500 mg/l; 96 h

(substancja bezwodna) (IUCLID)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy

814725

Nazwa wyrobu

Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Toksyczność dla alg

IC50 Chlorella vulgaris (algi słodkowodne): 245 mg/l; 96 h

(substancja bezwodna) (IUCLID)

Toksyczność dla bakterii

EC0 Bakterie: > 2.500 mg/l; 24 h

(substancja bezwodna) (IUCLID)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

79 %; 25 d

Wytyczne OECD 302B w sprawie prób

(substancja bezwodna)

Ulega łatwej eliminacji z wody

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: -0,62

(obl.)

(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814725
Nazwa wyrobu	Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Nie zostawiać chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę [www. retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 2585
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak

Kod ograniczeń przewozu przez tunele E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

Bez znaczenia

Transport lotniczy (IATA)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814725
Nazwa wyrobu	Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 2585
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie

Transport morski (IMDG)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 2585
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak

EmS F-A S-B

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
Bez znaczenia

SEKCJI 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom	SEVESO III Nie dotyczy
--	---------------------------

Ograniczenia w środowisku pracy	Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.
---------------------------------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814725
Nazwa wyrobu Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Rozporządzenie UE 1005/2009/EC dotyczące substancji, które zubażają warstwę ozonową nie objęty przepisami

Przepisy (EC) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 kwietnia 2004 r. dotyczące uporczywych zanieczyszczeń organicznych i znolizowana dyrektywa 79/117/EWG nie objęty przepisami

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice (\geq 0,1 % (w/w)).

Krajowe prawodawstwo
Magazynowanie 8A

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJI 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy

814725

Nazwa wyrobu

Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Oznakowanie

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Reagowanie

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

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.

P313 Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: www.wikipedia.org

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814725
Nazwa wyrobu	Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

SCENARIUSZ NARAŻENIA 1 (Zastosowanie przemysłowe)

1. Zastosowanie przemysłowe Odczynnik do syntezy)

Sektory zastosowania końcowego

- SU 3* Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- SU 9* Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
- SU 10* Formułacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

Kategoria chemiczna produktu

- PC19* Półprodukty
- PC21* Chemikalia laboratoryjne

Kategorie procesu

- PROC1* Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
- PROC3* Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
- PROC4* Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
- PROC5* Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
- PROC8a* Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
- PROC8b* Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
- PROC9* Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
- PROC10* Nakładanie pędzlem lub wałkiem
- PROC15* Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Kategorie uwalniania do środowiska

- ERC2* Formułacja preparatów
- ERC4* Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
- ERC6a* Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814725
Nazwa wyrobu Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

półproduktów)
ERC6b Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

2. Scenariusze przyczyniające się: warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%.
Postać fizyczna (w czasie użycia)	Ciało stałe, średnie zapylenie
Temperatura procesu	< 116 °C

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania	8 godziny / dzień
Częstotliwość stosowania	5 dni/tydzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu	W pomieszczeniach bez lokalnej wentylacji wywiewnej (LEV)
-------------------------------	---

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374. Szczelne gogle

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki	Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.
--	---

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Oceny bezpieczeństwa chemicznego dokonano zgodnie z REACH, art. 14(3), z załącznik I, sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i 4 (ocena PBT/vP vB). Ponieważ nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń, nie jest była konieczna ocena narażenia i charakterystyka ryzyka (REACH załącznik I sekcja 5 .0).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy

814725

Nazwa wyrobu

Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Pracownicy

Deskryptorów dla				
CS	zastosowań	Długość narażenia, droga, skutek	RCR	Metoda oceny narażenia
2.1	PROC1	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	< 0,01	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	< 0,01	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	< 0,01	
2.1	PROC3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,018	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,018	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,036	
2.1	PROC4	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,093	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,180	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,273	
2.1	PROC5	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,093	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,361	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,454	
2.1	PROC8a	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,093	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,361	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,454	
2.1	PROC8b	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,019	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,361	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,379	
2.1	PROC9	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,093	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,180	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,273	
2.1	PROC10	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,093	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,722	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,815	
2.1	PROC15	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	< 0,01	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	< 0,01	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,018	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy

814725

Nazwa wyrobu

Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

W celu ustalenia oceny narażenia pracowników wykonywanej z zastosowaniem ECETOC TRA proszę zastosować narzędzie Mercka SciDeEx® na stronie www.merckmillipore.com/scideex.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy

814725

Nazwa wyrobu

Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814725
Nazwa wyrobu Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

SCENARIUSZ NARAŻENIA 2 (Zastosowanie zawodowe)

1. Zastosowanie zawodowe Odczynnik do syntezy)

Sektory zastosowania końcowego

SU 22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria chemiczna produktu

PC21 Chemikalia laboratoryjne

Kategorie procesu

PROC15 Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Kategorie uwalniania do środowiska

ERC2 Formulacja preparatów

ERC6a Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

ERC6b Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

2. Scenariusze przyczyniające się: warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC15

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%.
Postać fizyczna (w czasie użycia)	Ciało stałe, średnie zapylenie
Temperatura procesu	< 116 °C

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania	8 godziny / dzień
Częstotliwość stosowania	5 dni/tydzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu	W pomieszczeniach bez lokalnej wentylacji wywiewnej (LEV)
-------------------------------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814725

Nazwa wyrobu Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374. Szczelne gogle

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Oceny bezpieczeństwa chemicznego dokonano zgodnie z REACH, art. 14(3), z załącznik I, sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i 4 (ocena PBT/vP vB). Ponieważ nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń, nie jest była koniec zna ocena narażenia i charakterystyka ryzyka (REACH załącznik I sekcja 5 .0).

Pracownicy

Deskryptorów dla		Długość narażenia, droga, skutek	RCR	Metoda oceny narażenia
CS	zastosowań			
2.1	PROC15	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	< 0,01	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	< 0,01	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,01	

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

W celu ustalenia oceny narażenia pracowników wykonywanej z zastosowaniem ECETOC TRA proszę zastosować narzędzie Mercka SciDeEx® na stronie www.merckmillipore.com/scideex.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy

814725

Nazwa wyrobu

Kwas 4-toluenosulfonowy, monohydrat do syntezy
