

Karta charakterystyki

Strona: 1/70

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Adipic Acid - G

Nazwa chemiczna: kwas adypinowy

Numer CAS: 124-04-9

Numer rejestracji REACH: 01-2119457561-38-0043, 01-2119457561-38-0006, 01-2119457561-38-0005, 01-2119457561-38-0111, 01-2119457561-38-0008, 01-2119457561-38-0009

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie: do produkcji homo- i kopolimerów, półprodukt do syntezy chemicznej

Zastosowanie odradzane: dodatki do środków spożywczych

Szczegółowe informacje o zidentyfikowanych zastosowaniach produktu zawarte są w załączniku do karty charakterystyki

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontakt w języku polskim:

BASF Polska Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 142b

02-305 Warszawa

POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)

Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam./Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zgodnie z aktualnym stanem wiedzy BASF i zastosowaniem kryteriów Załącznika I Rozporządzenia UE nr. 1272/2008 jest konieczna następująca klasyfikacja, która rozszerza klasyfikację podaną w Rozporządzeniu UE nr. 1272/2008, Załącznik VI, Tabela 3.1.

Eye Dam./Irrit. 1

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Uwaga

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H319

Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P280

Stosować ochronę oczu.

P264

Dokładnie umyć zanieczyszczone części ciała dużą ilością wody z mydłem po użyciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

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.

P337 + P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: kwas adypinowy

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.

Produkt nie zawiera substancji powyżej limitów prawnych, spełniających kryteria PBT (trwałe/bioakumulacyjne/toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe/bardzo bioakumulacyjne). Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Charakterystyka chemiczna

kwas adypinowy

Numer CAS: 124-04-9

Numer WE: 204-673-3

Numer INDEX: 607-144-00-9

Eye Dam./Irrit. 2
H319

Odmieniona klasyfikacja zgodnie z aktualną wiedzą i kryteriami Załącznika I do Rozporządzenia Nr. 1272/2008

Eye Dam./Irrit. 1

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

3.2. Mieszaniny

bez zastosowania

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Wdychanie:

W razie dolegliwości spowodowanych przedostaniem się pyłu do dróg oddechowych: świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.

Połyknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne.., (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
rozproszone prądy wody, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskazówka: Nie są znane żadne szczególne zagrożenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Inne dane:
Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapobiec powstawaniu pyłu. Trzymać z dala od źródeł ognia. W razie obecności oparów/pyłu/aerozolu stosować ochronę dróg oddechowych. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać uwolnienia produktu do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę pozostałą po myciu odizolować i unieszkodliwić.

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

Dla dużych ilości: Zebrać mechanicznie. Zanieczyszczony materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.
Dla pozostałości: Zmyć wodą.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednią odzież ochronną i okulary lub ochronę twarzy. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Zapobiec powstawaniu pyłu. Możliwość eksplozji pyłu. Trzymać z dala od źródeł ognia. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Klasa wybuchowości pyłu: Klasa wybuchowości pyłu 2 (wartość KSTod 200 do 300 bar m s-1).

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

Oddzielenie od alkaliów i substancji zasadotwórczych.

odpowiednie materiały: Stal szlachetna 1.4401 (V4), Stal szlachetna 1.4301 (V2), aluminium, tworzywo wzmocnione włóknem szklanym (GFK), papier, polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), szkło, polietylen o niskiej gęstości (LDPE)

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym miejscu.

Stabilność magazynowania:

Możliwe spiekanie.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

124-04-9: kwas adypinowy

NDSch 10 mg/m³ (Dz.U.2018.1286)), frakcja wdychalna

NDS 5 mg/m³ (Dz.U.2018.1286)), frakcja wdychalna

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

PNEC

woda słodka: 0,126 mg/l

woda morska: 0,0126 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 0,46 mg/l

osad (woda słodka): 0,484 mg/kg

osad (woda morska): 0,0484 mg/kg

gleba: 0,0228 mg/kg

oczyszczalnia: 59,1 mg/l

DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 74,1 mg/m³

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 7,5 mg/kg

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 21 mg/kg

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 13 mg/m³

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 7,5 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych w razie obecności pyłów i oparów wdychalnych. Filtr przeciwcząstkowy z niskim efektem filtracyjnym dla cząsteczek stałych np. EN 143 albo 149, Typ P1 albo FFP1).

OCHRONA RĄK:

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1)

kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm

Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

OCHRONA OCZU:

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Po pracy zatroszczyć się o oczyszczenie i pielęgnację skóry.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	stały	
Stan skupienia/forma:	krystaliczny	
Kolor:	biały	
Zapach:	bezwonny	
Próg zapachu:		
	Brak danych.	
Temperatura topnienia:	150,85 °C	(Wytyczne 92/69/EWG, A.1)
temperatura wrzenia:	337,5 °C (1.013 hPa) Dane z literatury.	
Temperatura sublimacji:		
	Brak informacji.	
Zapalność:	nie łatwopalny	(Wytyczne 92/69/EWG, A.10)
Dolna granica wybuchowości:		
	Brak danych.	
Górna granica wybuchowości:		
	Brak danych.	
Temperatura zapłonu:	196 °C Dane z literatury.	(naczynie zamknięte)
Temperatura samozapłonu:	405 °C	(DIN 51794)
Temperatura samozapłonu:	Temperatura: > 400 °C	typ testu: Samozapłon przy podwyższonej temperaturze. (Metoda: Wytyczne 92/69/EWG, A.16)
Rozkład termiczny:	Brak danych.	
Wartość pH:	2,7 (23 g/l, 25 °C) 3,2 (10 g/l)	(pH metr)
Lepkość kinematyczna:		
	Brak danych.	
Lepkość dynamiczna:		
	Brak danych.	
Rozpuszczalność w wodzie:	Dane z literatury. 23 g/l (25 °C)	
Rozpuszczalność (jakościowo)	rozpuszczalnik: rozpuszczalniki organiczne rozpuszczalny	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	0,093 (25 °C; Wartość pH: 3,3)	(zmierzony(e))

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Prężność par: 0,097 hPa
(18,5 °C)
Dane z literatury.

Gęstość względna: 1,36
(25 °C)
Dane z literatury.

Gęstość: 1,36 g/cm³
(25 °C)
Dane z literatury.

Względna gęstość pary (powietrze):
Brak danych.

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: ca. 60 µm	(D50, objętość dystrybucji, zmierzony(e))
cząsteczki ≤ 4,19 µm	2,76 %
cząsteczki ≤ 10,48 µm	8,79 %
cząsteczki ≤ 103,58 µm	78,08 %

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt nie jest wybuchowy, (Wytyczne 92/69/EWG,A.14)
ale istnieje niebezpieczeństwo
wybuchu pyłu poprzez mieszaninę
pyłu i powietrza.

Wrażliwość na uderzenie: nieczuły na uderzenia (Wytyczne 92/69/EWG,A.14)

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został
zaklasyfikowany jako podtrzymujący
palenie z uwagi na strukturę.

Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu: typ testu: Spontaniczne
samozapalenie w temperaturze
pokojowej.

nie samozapalne

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do
samonagrzewania.

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne

Tworzenie zapalnych gazów:
Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

Korozja metali

Nie działa korozyjnie na metal.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Inne właściwości bezpieczeństwa

Minimalna energia zapłonu: 10 - 30 mJ (PN -EN 13821)

Gęstość nasypowa: ca. 700 kg/m³ (Pozostałe)

pKa: 4,43

(20 °C)

Adsorpcja/woda-grunt: KOC: 1,61; log KOC: 0,21 (obliczony)

Napięcie powierzchniowe:

W oparciu o strukturę chemiczną nie należy oczekiwać aktywności powierzchniowej.

Masa molowa: 146,14 g/mol

szybkość parowania:

Produkt jest nielotnym ciałem stałym.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali: Nie działa korozyjnie na metal.

Tworzenie zapalnych gazów: Uwagi:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z komponentami zasadowymi wytwarzając ciepło. Niebezpieczeństwo eksplozji pyłu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Zapobiec powstawaniu pyłu. Unikać odkładania się pyłu. Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:
substancje reagujące alkalicznie

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Wystąpienie produktów rozkładu termicznego:

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem., Przy niepełnym spalaniu uwalniają się trujące gazy, zawierające w dużej części tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o klasach zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Przy jednorazowym połyknięciu praktycznie nie toksyczny. Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny. Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): ca. 5.560 mg/kg (test BASF)

LC50 szczur (inhalacyjne): > 7,7 mg/l 4 h (test BASF)

Zbadano areozol.

LD50 królik (dermalne): > 7.940 mg/kg (Pozostałe)

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Nie działa drażniąco na skórę. Może spowodować poważne uszkodzenia oczu.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Nie działa drażniąco. (test BASF)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: nieodwracalne szkody (Wytyczne OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych. U osób szczególnie wrażliwych działanie uczulające nie może być wykluczone.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

świnka morska: nie działa uczulająco (Pozostałe)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Substancja nie wykazała właściwości mutagennych w teście mutacji genowych na komórkach ssaków. Różne badania na mikroorganizmach i badania na ssakach nie wykazały działania mutagennego.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

W badaniach na zwierzętach, w wyniku długotrwałego podawania substancji w zwiększonej dawce w pokarmie, substancja nie wykazuje działania rakotwórczego.

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Nie obserwowano wpływu na narządy rozrodcze w długotrwałych badaniach na zwierzętach.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Powtórne podanie doustne substancji nie spowodowało żadnych efektów.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

Efekty interaktywne

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Wysoce szkodliwy dla organizmów wodnych. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Toksyczność dla ryb:

LCO (96 h) ≥ 1.000 mg/l, Brachydanio rerio (Pozostałe, statyczny)

Wartość nominalna (potwierdzona przez kontrolę stężenia)

Bezkęgowce wodne:

LC50 (48 h) 46 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1)

Stężenie nominalne.

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 64,5 mg/l (stopień wzrostu), Pseudokirchneriella subcapitata (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Stężenie nominalne.

NOEC (72 h) 40,6 mg/l (stopień wzrostu), Pseudokirchneriella subcapitata (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Stężenie nominalne.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC50 (3 h) > 100 mg/l, osad czynny (Wytyczne OECD 209, tlenowy)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC (21 d) 6,3 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211)

Stężenie nominalne.

Ocena toksyczności ziemnej:

Brak danych.

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

83 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (30 d) (OECD 301D; 92/69/EWG, V, C.4 E) (tlenowy, ścieki komunalne)

Dane z literatury.

Ocena trwałości w wodzie.:

Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia (BCF): 3,16 (obliczone)

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Oceny, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji). Klasyfikacja własna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach niszczących warstwę ozonową.

12.8. Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10)

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 797 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 1114 z późniejszymi zmianami)

Opakowanie nieoczyszczone:

Nie oczyszczone puste opakowania należy potraktować tak jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

RID

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Numer UN lub numer ID:	przepisów transportowych Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

Transport żegluga śródlądowa

ADN

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

Transport drogą morską

IMDG

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki	nie znane

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions	None known

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ostrożności dla
użytkowników

for user

**Transport droga
powietrzna****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar
niebezpieczny w rozumieniu przepisów
transportowychNot classified as a dangerous good under
transport regulationsNumer UN lub numer ID: Nie znajduje
zastosowaniaUN number or ID Not applicable
number:Prawidłowa nazwa
przewozowa UN: Nie znajduje
zastosowaniaUN proper shipping Not applicable
name:Klasa(-y) zagrożenia w
transporcie: Nie znajduje
zastosowaniaTransport hazard Not applicable
class(es):Grupa pakowania: Nie znajduje
zastosowania

Packing group: Not applicable

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje
zastosowaniaEnvironmental Not applicable
hazards:Szczególne środki
ostrożności dla
użytkowników nie znaneSpecial precautions None known
for user**14.1. Numer UN lub numer ID**

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.4. Grupa pakowania

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.7. Transport morski luzem według**Maritime transport in bulk according**

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

instrumentów IMO

to IMO instruments

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 75

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Wymienione w powyższym przepisie prawnym: nie

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz.2289), z późniejszymi zmianami.

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami)

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680)

Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98, poz. 490 ,wraz z późniejszymi zmianami oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015 o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.2158)

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Acute 3

Produkt nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową. Produkt nie zawiera azbestu.

Eye Dam./Irrit.

Działanie szkodliwe/drażniące na oczy

H319

Działa drażniąco na oczy.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Skróty

ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Załącznik: Scenariusz Narażenia

Spis treści

1. Formulacja

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

2. Użycie w/jako formulacja

ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

3. zastosowanie jako półprodukt, zastosowanie jako monomer

ERC6a, ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

4. Produkcja środków czyszczących do zmywarek (tabletki).

ERC5; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC13, PROC14

5. Użycie przy odsiarczaniu gazów spalinowych.

ERC6b; PROC16

6. zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny

ERC8a, ERC8b; PROC15

7. Zastosowanie w/jako środek do prania., (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a; PROC8b, PROC9

8. Użycie środków czyszczących do zmywarek .

ERC8a, ERC11a; PC35

1. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC2: Formulacja do mieszaniny
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość na zakład	251.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	100
współczynnik emisji powietrze	0,05 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

współczynnik emisji woda	0,08 %
współczynnik emisji grunt	0,01 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
Srodki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,031516
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	79.643,3 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafinerijna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: $\geq 0 \%$ - $\leq 5 \%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Srodki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0069 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000327
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0085 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000115
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ocena narażenia	0,0549 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002612
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0852 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00115
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kw. adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0274 mg/kg KG/dzień

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001306
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2557 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,003451
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013061
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0852 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00115
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5486 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,026122
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,4262 mg/m ³

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005752
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 50 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy, wersja rozszerzona, Koncentrację substancji uwzględniono przez naliczenie liniowe.
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,2857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,204082
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy, wersja rozszerzona, Koncentrację substancji uwzględniono przez naliczenie liniowe.
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ocena narażenia	0,2131 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002876
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5486 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,026122
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1705 mg/m ³

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002301
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5486 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,026122
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,4262 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005752

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Wytyczne dla Dalszego UżytkownikaDla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>**dolączony scenariusz narażenia**

określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
---	---

Warunki eksploatacyjne

stężenie substancji	kw. adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.

Środki zarządzania ryzykiem

Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło

metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013061
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0852 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00115

Wytyczne dla Dalszego UżytkownikaDla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,0971 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,052245
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1705 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002301
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwask adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5486 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,026122
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1705 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002301
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Użycie w/jako formuacja

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość na zakład	251.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	20
współczynnik emisji powietrze	0,002 %
współczynnik emisji woda	0,2 %
współczynnik emisji grunt	0,025 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,078449
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	159.977 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0069 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000327
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0085 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000115
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0549 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002612
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0852 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00115
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	
dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kw. adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

	otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0274 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001306
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2557 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,003451
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	Sprawność: 90 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

oddechowych.	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013061
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0852 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00115
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard	Sprawność: 30 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5486 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,026122
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0085 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000115
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 50 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic	Sprawność: 80 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

odpornych na chemikalia.	
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy, wersja rozszerzona, Koncentrację substancji uwzględniono przez naliczenie liniowe.
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,2857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,204082
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy, wersja rozszerzona, Koncentrację substancji uwzględniono przez naliczenie liniowe.
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2131 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002876
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard	Sprawność: 30 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5486 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,026122
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1705 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002301
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5486 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,026122
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0852 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00115
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013061
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0852 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00115
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,0971 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,052245
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1705 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002301
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ocena narażenia	0,5486 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,026122
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1705 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002301
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie jako półprodukt, zastosowanie jako monomer

ERC6a, ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6a: Stosowanie półproduktu
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość na zakład	75.330.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	0,4 ppm
współczynnik emisji woda	8 ppm
współczynnik emisji grunt	0,1 %
	Wartości podano w promilach
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m ³ /d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,094447
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	2.658,6 t/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6c: Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w zakładzie przemysłowym (z włączeniem lub nie do lub na wyrób)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość na zakład	75.330.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	0,4 ppm
współczynnik emisji woda	8 ppm
współczynnik emisji grunt	0 %
Wartości podano w promilach	
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,094447
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	2.658,6 t/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6d: Stosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w zakładzie przemysłowym (z włączeniem lub nie do lub na wyrób)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	75.330.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

współczynnik emisji powietrze	0,4 ppm
współczynnik emisji woda	2 ppm
współczynnik emisji grunt	0,025 %
	Wartości podano w promilach
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,023682
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	10.602,9 t/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard	Sprawność: 30 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001633
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0426 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000575
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013061
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,4262 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005752
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1371 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006531
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,2787 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,017257
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,065306
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,4262 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005752
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,130612

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,035 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000472
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	15 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,130612
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,4262 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005752
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,130612
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ocena narażenia	0,007 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000094
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,130612
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,4262 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki	0,005752

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Ryzyka (RCR)	
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,065306
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,007 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000094
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Dla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,065306
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,4262 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005752
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

4. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Produkcja środków czyszczących do zmywarek (tabletki).

ERC5; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC13, PROC14

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC5: Zastosowanie w zakładzie przemysłowym prowadzące do włączenia do wyrobu/na wyrób
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość na zakład	2.430.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	100
współczynnik emisji powietrze	2 ppm
współczynnik emisji woda	0,004 %
współczynnik emisji grunt	1 %
	Wartości podano w promilach
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,015216
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	1.597 t/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwask adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	240 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013061
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2557 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,003451
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwask adypinowy

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

	Zawartość: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,130612
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,4262 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005752
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	15 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,130612
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,4262 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005752
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	15 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,130612
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,4262 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005752
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,6857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,032653
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,007 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000094
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Użycie przy odsiarczaniu gazów spalinowych.

ERC6b; PROC16

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość na zakład	540.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	20

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

współczynnik emisji powietrze	0,002 %
współczynnik emisji woda	0,2 %
współczynnik emisji grunt	0,025 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,168903
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	159.855,5 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC16: Zastosowanie jako paliw Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5	Sprawność: 30 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

wymian powietrza na godzinę).	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0686 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,003265
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0852 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00115
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

6. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny

ERC8a, ERC8b; PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	1.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	1 %
współczynnik emisji woda	4 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m ³ /d
współczynnik rozcieńczenia:	10

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

rzeki/woda słodka	
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006264
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	0,874819 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8b: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	1.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	0,001 %
współczynnik emisji woda	0,08 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000428
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	12,8 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0686 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,003265
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,014 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000189
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0686 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,003265
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,2625 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,057523
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

7. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Zastosowanie w/jako środek do prania., (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a; PROC8b, PROC9

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	100 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	100 %
współczynnik emisji woda	100 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,015651
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	0,035011 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 13\%$
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy, wersja rozszerzona, Koncentrację substancji uwzględniono przez naliczenie liniowe.
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,3566 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01698
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy, wersja rozszerzona, Koncentrację substancji uwzględniono przez naliczenie liniowe.
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0045 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000061
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kw. adypinowy Zawartość: >= 0 % - <= 13 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Prężność par substancji podczas zastosowania.	39,959549 Pa
temperatura procesu	40 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Unikać kontaktu z oczami.	
W przypadku potencjalnego narażenia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy, wersja rozszerzona, Koncentrację substancji uwzględniono przez naliczenie liniowe.
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1783 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00849
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy, wersja rozszerzona, Koncentrację substancji uwzględniono przez naliczenie liniowe.
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0045 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000061
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

8. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Użycie środków czyszczących do zmywarek .

ERC8a, ERC11a; PC35

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	450 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	100 %
współczynnik emisji woda	100 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,057794
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	0,042665 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC11a: Powszechne stosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	450 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	0,05 %
współczynnik emisji woda	0,05 %
współczynnik emisji grunt	0 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000359
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	6,9 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC35: Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	kwas adypinowy Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 13\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	9,7 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 6 min 365 zastosowanie w ciągu roku
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	oba końce palców (2 cm ²)
Część przyjęta dermalnie.	100 %
	ilość na zastosowanie 20 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,76 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,368
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 02.02.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 19.03.2003

Produkt: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

ocena narażenia	0,0001 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	
