

Karta charakterystyki

Strona: 1/19

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Amasil® 85

UFI: Y5SC-S09F-100X-4QQC

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: dodatki paszowe

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody:

ekstrapolację poziomów stężenia substancji niebezpiecznych, na podstawie wyników badań i po ocenie ekspertów. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testu.

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

Acute Tox. 3 (Inhalacyjne-para) H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Acute Tox. 4 (doustne) H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub twarzy.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501 Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

EUH071: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: kwas mrówkowy ... %

2.3. Inne zagrożenia

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

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

bez zastosowania

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

kwas karboksylowy, kwas mrówkowy ... % (Zawartość (W/W): > 85 %)

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

kwas mrówkowy ... %

Zawartość (W/W): >= 85 % - <= 86 %	Flam. Liq. 3
Numer CAS: 64-18-6	Acute Tox. 3 (Inhalacyjne- para)
Numer WE: 200-579-1	Acute Tox. 4 (doustne)
Numer rejestracji REACH: 01-2119491174-37	Skin Corr. 1A
Numer INDEX: 607-001-00-0	Eye Dam. 1
	H226, H314, H331, H302
	EUH071

Substancja, dla której ustanowiono	<u>Specyficzne stężenie graniczne:</u>
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	Skin Irrit. 2: 2 - < 10 %
na szczeblu Unii Europejskiej	Eye Irrit. 2: 2 - < 10 %
	Skin Corr. 1A: >= 90 %
	Skin Corr. 1B: 10 - < 90 %

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska. Natychmiast podać inhalacyjnie kortykosteroidy.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć dokładnie wodą, nałożyć sterylny opatrunek, skontaktować się z lekarzem specjalistą.

Kontakt z oczami:

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

Połknięcie:

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

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..

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 odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenek węgla

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru otoczenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

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

Konieczna ochrona dróg oddechowych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

Dla dużych ilości: Produkt odpompować.

Dla pozostałości: Absorbować materiałem chłonnym (np. materiałem wiążącym kwasy). Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

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. Zamknięte pojemniki chronić przed ogrzaniem (zwiększenie ciśnienia).

Ochrona przed pożarem i eksplozją:
Trzymać z dala od źródeł ognia.

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

Oddzielenie od alkaliów i substancji zasadowczych.

odpowiednie materiały: Stal szlachetna 1.4571, Stal szlachetna 1.4404, polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), polietylen o niskiej gęstości (LDPE), szkło
Nieodpowiednie materiały: papier, stal węglowa (żelazo)

Stabilność magazynowania:

Temperatura przechowywania: < 30 °C

Czas składowania: <= 36 Mies.

Informacja o terminie magazynowania w karcie charakterystyki nie jest traktowana jako kontraktowa gwarancja właściwości użytkowych produktu.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje w scenariuszu narażenia lub scenariuszach narażenia w załączniku do karty charakterystyki

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

64-18-6: kwas mrówkowy ... %

NDS 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL(EU))

indykatywnie

NDS 5 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

NDSch 15 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

Składniki z PNEC

64-18-6: kwas mrówkowy ... %

woda słodka:

Nie zidentyfikowano zagrożeń.

woda morska:

Nie zidentyfikowano zagrożeń.

sporadyczne uwolnienie:

Nie zidentyfikowano zagrożeń.

osad (woda słodka):

Nie zidentyfikowano zagrożeń.

osad (woda morska):

Nie zidentyfikowano zagrożeń.

gleba:

Nie zidentyfikowano zagrożeń.

oczyszczalnia:

Nie zidentyfikowano zagrożeń.

Składniki z DNEL

64-18-6: kwas mrówkowy ... %

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy i lokalny, inhalacja: 9,5 mg/m³

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy i lokalny, inhalacja: 6 mg/m³

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 3 mg/kg

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 3 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

przy mniejszych stężeniach i krótkim oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Pochłaniacz przeciwigazowy dla kwaśnych, nieorganicznych gazów/par (np. SO₂, HCl)(np. EN 14387 Typ E) Filtr przeciwigazowy dla nieorganicznych gazów/par (np. EN 14387 Typ B) Filtr kombinowany dla organicznych, nieorganicznych, kwaśnych organicznych i zasadowych gazów/par (np. EN 14387 Typ ABEK). przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Zamknięty system ochrony dróg oddechowych (urządzenie izolowane).

Należy uwzględnić środki zarządzania ryzykiem zawarte w scenariuszu narażenia.

OCHRONA RĄK:

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

Poziom ochrony 6, czas przenikania >480 min, zgodnie z EN ISO 374-1

Kauczuk chloroprenowy

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

Elastomer fluorowy (FKM) - 0,7 mm grubość warstwy

Laminat polietylenowy.

Poziom ochrony 5, czas przenikania >240 min, zgodnie z EN ISO 374-1.

Chlorek poliwinylowy

Poziom ochrony 3, czas przenikania >60 min, zgodnie z EN ISO 374-1.

Kauczuk naturalny/lateks naturalny

Poziom ochrony 1, czas przenikania >10 min, zgodnie z EN ISO 374-1.

kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm

Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury. Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

OCHRONA OCZU:

Okulary ochronne ściśle przylegające (np. EN 166) i maska ochronna na twarz.

OCHRONA CIAŁA:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Bezwzględnie unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania oparów. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Rękawice ochronne muszą być sprawdzane regularnie przed użyciem. Wymienić w razie potrzeby (np. z powodu nieszczelności). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone ubranie uprać przed ponownym użyciem. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz. Przy stosowaniu produktu nie jeść, nie pić i nie palić.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciekły

Stan skupienia/forma: ciekły

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

Kolor:	bezbarwny do żółtego	
Zapach:	kwasu mrówkowego, ostry zapach	
Próg zapachu:	nie określono	
Temperatura topnienia:	-13 °C	
temperatura wrzenia:	107,3 °C	
Zapalność:	Ciecz zapalna.	(na podstawie temperatur zapłonu i wrzeni)
Dolna granica wybuchowości:	14,9 %(V)	
Górna granica wybuchowości:	47,6 %(V)	
Temperatura zapłonu:	65 °C	(DIN 51755)
	Odnosi się do 85% kwasu mrówkowego	
<i>Dane dot: kwas mrówkowy ... %</i>		
Temperatura zapłonu:	49,5 °C	(Wytyczne 92/69/EWG, A.9, naczynie zamknięte)

Temperatura samozapłonu:	500 °C	(DIN 51794)
SADT:	Substancja/mieszanina ulegająca samodegradacji wg GHS.	
Wartość pH:	2,2	
	(10 g/l, 20 °C)	
Lepkość kinematyczna:	1,42 mm ² /s	
	(20 °C)	
	0,8 mm ² /s	
	(55 °C)	
Lepkość dynamiczna:	1,70 mPa.s	
	(20 °C)	
	0,92 mPa.s	
	(55 °C)	
Rozpuszczalność w wodzie:	miesza się	(metoda wewnętrzna)
	(20 °C, 1.013,25 hPa)	
Rozpuszczalność (jakościowo)	rozpuszczalniki organiczne	
	miesza się	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	-1,9	
	(23 °C; Wartość pH: 5)	
Prężność par:	24,2 hPa	
	(20 °C)	
	112,5 hPa	
	(50 °C)	
Gęstość:	1,195 g/cm ³	
	(20 °C)	
	1,20 g/cm ³	
	(15 °C)	
	1,173 g/cm ³	
	(40 °C)	
	1,161 g/cm ³	
	(50 °C)	
	1,15 g/cm ³	
	(55 °C)	
Względna gęstość pary (powietrze):	Zawartość wody większa niż 10%.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulach. -

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: Na podstawie struktury produkt nie jest klasyfikowany jako wybuchowy.

Właściwości utleniające

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

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: nie dotyczy, produkt jest cieczą

Korozja metali

3,7 mm/a

(UN Test C.1 (corrosive to metals))

Nie działa korozyjnie na metal.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność z wodą:

dowolnie miesza się

pKa:

3,70

(OECD-Metoda 112)

(20 °C)

Adsorpcja/woda-grunt: KOC: < 17,8; log KOC: 1,25

(OECD-Wytyczne 121)

Napięcie powierzchniowe: 71,5 mN/m

(OECD Wytyczna 115)

(20 °C; 1 g/l)

Masa molowa:

46,03 g/mol

Temperatura SAPT:

Ze względów naukowych studium nie jest konieczne.

szybkość parowania:

Wartość można określić w przybliżeniu zgodnie z prawem stałej Henry'ego lub prężności par.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

Korozja metali: Nie działa korozyjnie na metal.

10.2. Stabilność chemiczna

możliwy powolny rozkład

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z alkaliami (ługi). Reakcje z aminami. Reakcja egzotermiczna.

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatura: > 30 °C

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:
zasady, metale nie powlekane, metale nieszlachetne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:
tlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Po jednokrotnym połknięciu dawki o średniej toksyczności. Po krótkotrwałym wdychaniu przy znacznej toksyczności.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): 730 mg/kg (Wytyczne OECD 401)

LC50 szczur (inhalacyjne): 7,85 mg/l 4 h (test BASF)

(dermalne): Brak danych. Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Silnie żrąca (-y). Uszkadza skórę i oczy.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Żrący (Wytyczne OECD 404)

Dane z literatury.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

: Badania nie wymagane z powodów naukowych. W danym przypadku ze względu na działanie żrące na skórę należy oczekiwać podobnej reakcji w przypadku oka.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

test Böhlera świnka morska: nie działa uczulająco (Wytyczne OECD 406)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

W badaniach na bakteriach i kulturach komórek ssaków nie stwierdzono działania mutagenicznego. W doświadczeniach na insektach substancja nie wykazała właściwości zmieniających przekaz genetyczny.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

W czasie długoterminowych badań na szczurach i myszach substancja nie wykazuje działania rakotwórczego przy podaniu w pokarmie. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Działa żrąco na drogi oddechowe.

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

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Po powtórnych podaniach badanym zwierzętom nie zaobserwowano żadnych objawów toksycznego działania specyficznego dla substancji. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

Efekty interaktywne

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniachWłaściwości 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:

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne. Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadoptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego.

Produkt powoduje zmianę wskaźnika pH.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 130 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

LC50 (96 h) 68 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 część 15, statyczny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego. Po neutralizacji nie zaobserwowano toksyczności.

Bezkręgowce wodne:

EC50 (48 h) 365 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie. Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

EC50 (48 h) 32,19 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne 79/831/EWG, statyczny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego. Produkt prowadzi do zmiany wartości pH w systemie testowym. Wynik dotyczy próbki nie zneutralizowanej.

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (stopień wzrostu), Selenastrum capricornutum (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (stopień wzrostu), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 część 9, statyczny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego. Produkt prowadzi do zmiany wartości pH w systemie testowym. Wynik dotyczy próbki nie zneutralizowanej.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC10 (13 d) 72 mg/l, osad czynny, komunalny, nieadaptowany (Pozostałe, tlenowy)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC (21 d) \geq 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, badanie semi-statyczne)

Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

Produkt prowadzi do zmiany wartości pH w systemie testowym. Wynik dotyczy próbki zneutralizowanej. Efekt nie występuje w najwyższym skontrolowanym stężeniu.

Ocena toksyczności ziemnej:

Brak danych.

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Inne nie-ssaki występujące na ziemi:

LD50 (18 h) \geq 111 mg/kg, *Agelaius phoeniceus*

Dane z literatury.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

100 % redukcja DOC (9 d) (OECD 301E/92/69/EWG, V, C.4B) (tlenowy, Ścieki oczyszczalni komunalnej)

Ocena trwałości w wodzie:

Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

$t_{1/2}$ > 5 d (50 °C, Wartość pH4), (Richtlinie 92/69/EWG, Anhang C.7, pH 4)

$t_{1/2}$ > 5 d (50 °C, Wartość pH7), (Richtlinie 92/69/EWG, Anhang C.7, pH 7)

$t_{1/2}$ > 5 d (50 °C, Wartość pH9), (Richtlinie 92/69/EWG, Anhang C.7, pH 9)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Potencjał bioakumulacyjny:

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

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, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Nie spełnia kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) Klasyfikacja własna

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Nie spełnia kryteriów vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji). Klasyfikacja własna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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 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.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w Rozporządzeniu (UE) 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Substancja nie znajduje się na liście sporządzonej zgodnie z Art. 59(1) Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 ze względu na właściwości PMT/vPvM.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020 poz.10 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić; po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie użyte.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1779
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS MRÓWKOWY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8, 3
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	kod tunelu: D/E

RID

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1779
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS MRÓWKOWY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8, 3
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport żegluga śródlądowa

ADN

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1779
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS MRÓWKOWY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8, 3
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Numer UN lub numer	UN1779
--------------------	--------

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

identyfikacyjny ID:
 Prawidłowa nazwa
 przewozowa UN:

KWAS MRÓWKOWY

Klasa(-y) zagrożenia w
 transporcie: 8, 3, N3
 Grupa pakowania: II
 Zagrożenia dla środowiska: tak
 Typ jednostki żeglugi
 śródlądowej: N
 Stan zbiornika: 2
 Typ zbiornika
 załadunkowego: 3

Transport drogą morską**Sea transport****IMDG****IMDG**

Numer UN lub numer
 identyfikacyjny ID: UN 1779
 Prawidłowa nazwa
 przewozowa UN: KWAS
 MRÓWKOWY

UN number or ID
 number: UN 1779
 UN proper shipping
 name: FORMIC ACID

Klasa(-y) zagrożenia w
 transporcie: 8, 3
 Grupa pakowania: II
 Zagrożenia dla środowiska: nie
 Substancja
 niebezpieczna w
 transporcie
 morskim: NIE

Transport hazard
 class(es): 8, 3
 Packing group: II
 Environmental
 hazards: no
 Marine pollutant:
 NO

Szczególne środki
 ostrożności dla
 użytkowników: EmS: F-E; S-C

Special precautions
 for user: EmS: F-E; S-C

**Transport drogą
powietrzną****Air transport****IATA/ICAO****IATA/ICAO**

Numer UN lub numer
 identyfikacyjny ID: UN 1779
 Prawidłowa nazwa
 przewozowa UN: KWAS
 MRÓWKOWY

UN number or ID
 number: UN 1779
 UN proper shipping
 name: FORMIC ACID

Klasa(-y) zagrożenia w
 transporcie: 8, 3
 Grupa pakowania: II
 Zagrożenia dla środowiska: Nie wymagane
 oznakowanie

Transport hazard
 class(es): 8, 3
 Packing group: II
 Environmental
 hazards: No Mark as
 dangerous for the

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	"Niebezpieczny dla Środowiska" nie znane	Special precautions for user:	environment is needed None known
---	---	-------------------------------	-------------------------------------

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny 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 zgodnie z instrumentami IMO**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

przepis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nazwa produktu:	Formic acid (over 85%)	Product name:	Formic acid (over 85%)
Rodzaj zanieczyszczeń:	Y	Pollution category:	Y
Rodzaj jednostki pływającej:	3	Ship Type:	3

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: 3, 75

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

Pozycja w przepisie prawnym: H2

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

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

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

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

Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

SEKCJA 16: Inne informacje

odsierczanie spalin przemysł gumowy Przemysł tekstylny Przemysł skórzanym przetwórstwo tworzyw sztucznych

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Acute Tox.

Toksyczność ostra

Skin Corr.

Działanie żrące na skórę

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.09.2025

Wersja: 22.0

Data / Poprzednia wersja: 06.08.2025

Poprzednia wersja: 21.0

Produkt: **Amasil® 85**

(ID nr 30041102/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 20.10.2025

Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

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.