

Karta charakterystyki

Strona: 1/16

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Hardener 529 liquid

UFI: VVRW-W0TW-4002-C2R5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia

Zalecane zastosowanie: chemikalia

Zastosowanie odradzane: Stosowna informacja techniczna zostanie dostarczona przez firmę BASF na żądanie kompetentnych przedstawicieli klienta.

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 (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

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)

|Skin Corr./Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

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:

|H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P280 Stosować rękawice ochronne

|P264 Dokładnie umyć zanieczyszczone części ciała dużą ilością wody z mydłem po użyciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

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

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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 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.

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

bez zastosowania

3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

sole kwasu nieorganicznego

roztwór wodny

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

Masa reakcyjna siarczynu bis[(2-hydroksyetylo)amoniowego i 2-(metyloamino)etanolu, związek z dwutlenkiem siarki

Zawartość (W/W): $\geq 43\%$ - $\leq 43\%$ Skin Corr./Irrit. 2
%

H315

Numer CAS: 15535-29-2

Numer WE: 239-580-7

Numer rejestracji REACH: 01-
2119982394-27

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

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

W razie dolegliwości po przedostaniu się oparów i aerozolu 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: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: podrażnienia skóry

Niebezpieczeństwa: Przy odpowiednim użyciu nie przewiduje się szczególnego zagrożenia.

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, piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenki siarki, tlenek węgla

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

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:

Gazy/opary/mgłę stłumić strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować ubranie ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Dla dużych ilości: Produkt odpompować.

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Dla pozostałości: zebrać odpowiednim środkiem wiążącym ciecz.

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

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności.

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

Oddzielić od kwasów i substancji kwasotwórczych.

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

Nieodpowiednie materiały: aluminium, powleczony cynkiem, ołowiowany, papier, stal węglowa (żelazo), cyna (biała blacha)

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Produkt opakowany nie ulega uszkodzeniu przy niskich temperaturach lub mrozie.

Produkt opakowany nie ulega uszkodzeniu przy podwyższonej temperaturze.

7.3. Szczególne 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.

Nie są znane żadne wartości graniczne w miejscu pracy wymagające monitorowania.

PNEC

Wartość PNEC nie jest dostępna.

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

DNEL

Wartość DNEL nie jest dostępna.

8.2. Kontrola narażeniaŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych przy niewystarczającej wentylacji.

OCHRONA RĄK:

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

OCHRONA OCZU:

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

OCHRONA CIAŁA:

Normalne ubranie robocze i buty robocze.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

Stan skupienia:	ciekły	
Stan skupienia/forma:	ciekły	
Kolor:	żółtawy	
Zapach:	słaby	
Próg zapachu:	Brak danych.	
Temperatura krzepnięcia:	ca. -19 °C	
temperatura wrzenia:	ca. 114 °C	
	130 °C	
	(1,013 bar)	
Zapalność:	nie łatwopalny	
Dolna granica wybuchowości:		(DIN 51649-1)
Temperatura zapłonu:	> 114 °C	(DIN 51758)
Temperatura samozapłonu:	445 °C	(DIN 51794)
Rozkład termiczny:	ca. 114 °C	
	Rozkład nie następuje przy właściwym składowaniu i obchodzeniu się z produktem.	
Wartość pH:	ca. 6,5	(DIN ISO 976)
	(20 °C)	
Lepkość kinematyczna:	Brak danych.	
Lepkość dynamiczna:	200 - 350 mPa.s	(DIN EN ISO 3219)
	(20 °C)	

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Rozpuszczalność w wodzie: miesza się
rozpuszczalny
(15 °C)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):

nie określono

Prężność par:

ca. 6,7 mbar

(20 °C)

10 mbar

(20 °C)

47 mbar

(50 °C)

59 mbar

(55 °C)

Gęstość względna:

Brak danych.

Gęstość:

ca. 1,35 g/cm³

(20 °C)

(ISO 2811-3)

Charakterystyka cząstek

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

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom

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

działa korozyjnie na metale

Inne właściwości bezpieczeństwa

Radioaktywność:

nie jest aktywny wg przepisów transportowych
(ISO 697)

Gęstość nasypowa:

Mieszalność z wodą:

(15 °C)

dowolnie (> = 90%)

Higroskopia:

niehigroskopijny

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Zawartość substancji stałej: 80 %

szybkość parowania:

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Korozja metali:
reakcje z wodą /
powietrzem:

działa korozyjnie na metale

gazy łatwo zapalne:

nie

gazy trujące:

nie

gazy żrące:

nie

dym lub mgła:

nie

Nadtlenki:

nie

Tworzenie zapalnych
gazów: Uwagi:

Nie tworzy palnych gazów w
obecności wody.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest chemicznie stabilny.

Nadtlenki:

Substancja nie zawiera żadnych nadtlenków organicznych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pod wpływem działania kwasów powstaje dwutlenek siarki.

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancja i jej magazynowanie.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:
silne kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:
dwutlenek siarki

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

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. Wdychanie mocno wzbogaconej/nasyconej mieszaniny para-powietrze nie przedstawia ostrego zagrożenia.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): 3.560 mg/kg (test BASF)

szczur (inhalacyjne): 7 h (IRT)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono śmiertelności w czasie ekspozycji.

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Działa drażniąco na skórę . Nie działa drażniąco na oczy.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Drażniący. (test Draize)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Nie działa drażniąco.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Nie działa drażniąco. (test Draize)

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

W oparciu o strukturę chemiczną, nie przewiduje się działania uczulającego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie. Produkt nie został zbadany.

Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Z ogółu odnotowanych informacji nie wynika żadna wskazówka działania rakotwórczego

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie. Produkt nie został zbadany.

Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie. Produkt nie został zbadany.

Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

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

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Na podstawie obserwacji narażenia badania niekonieczne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

Efekty interaktywne

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne. Przy wprowadzeniu do biologicznej oczyszczalni ścieków możliwe są, w zależności od warunków lokalnych i danych stężeń, zakłócenia w rozkładzie osadu aktywnego.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) > 460 - < 680 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 część 15, statyczny)

Stężenie nominalne.

Bezkręgowce wodne:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)

Stężenie nominalne.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC20 ca. 90 mg/l, osad czynny, przemysłowy (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG,T. C, tlenowy)

Przy wprowadzeniu do biologicznej oczyszczalni ścieków możliwe są, w zależności od warunków lokalnych i danych stężeń, zakłócenia w rozkładzie osadu aktywnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

łatwa eliminacja z wody.

Dane dotyczące eliminacji:

96 % redukcja DOC (10 d) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC,Part C) (tlenowy, osad czynny, przemysłowy)

90 - 100 % (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D) (tlenowy, Osad aktywny, komunalny)

93 % redukcja DOC (21 d) (OECD 301 A (neue Version)) (tlenowy, Osad aktywny, komunalny)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Potencjał bioakumulacyjny:

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Brak danych. Część rozpuszcza się natychmiast z powodu wysokiej rozpuszczalności w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji).

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, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

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)

Spalić w odpowiedniej spalarni. Przestrzegać należy jednak przy tym przepisów urzędowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

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: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Numer UN lub numer ID:	przepisów transportowych Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa	Nie znajduje zastosowania
przewozowa UN:	
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 przepisów transportowych
Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa	Nie znajduje zastosowania
przewozowa UN:	
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	Nie znajduje zastosowania
przewozowa UN:	
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**Sea transport**

IMDG

IMDG

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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

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 for user	None known

Transport droga powietrzna

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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

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 for user	None known

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

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

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 instrumentów IMO

Maritime transport in bulk according 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: 3

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)

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

Data / zaktualizowano: 25.01.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 11.08.2015

Poprzednia wersja: 4.2

Data / Wersja pierwsza: 06.03.2003

Produkt: **Hardener 529 liquid**

(ID nr 30034887/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Z powodu terminu rejestracji ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została jeszcze przeprowadzona. Scenariusze narażenia dla mieszaniny nie mogą być aktualnie przygotowane, gdyż scenariusze narażenia dla poszczególnych substancji zawartych w mieszaninie z powodu terminu rejestracji jeszcze nie są dostępne. Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem znajdują się w 7 i 8 sekcji karty charakterystyki.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Skin Corr./Irrit.

Działanie żrące/drażniące na skórę

H315

Działa drażniąco na skórę.

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.