

Karta charakterystyki

Strona: 1/21

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Signum 33 WG

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: środki ochrony roślin, fungicyd / środek grzybobójczy

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)

Aquatic Chronic 1

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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)

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

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Uwaga

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (ogólne):

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

Zebrać rozsypany produkt.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

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

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: piraklostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-chlorofenylo)-1H-pirazol-3-iloksymetylo] fenylo}(N-metoksy)karbaminian metylu

2.3. Inne zagrożenia

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

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

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

bez zastosowania

3.2. MieszaninyCharakterystyka chemiczna

środki ochrony roślin, fungicyd / środek grzybobójczy, granulat rozpraszalny w wodzie

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

| 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenylo]-2-ilo)-3-pirydynokarboksyamid

Zawartość (W/W): 26,7 %	Aquatic Chronic 2
Numer CAS: 188425-85-6	H411

Substancja, dla której ustanowiono
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
na szczeblu Unii Europejskiej

| piraklostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-chlorofenylo)-1H-pirazol-3-iloksymetylo] fenylo}(N-metoksy)karbaminian metylu

Zawartość (W/W): 6,7 %	Acute Tox. 3 (Wdychanie- mgła)
Numer CAS: 175013-18-0	Acute Tox. 4 (doustne)
Numer INDEX: 613-272-00-6	Skin Irrit. 2
	Repr. 2 (nienarodzone dziecko)
Substancja, dla której ustanowiono	STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	STOT RE (wątroba, jama nosowa, układ
na szczeblu Unii Europejskiej	żołądkowo-jelitowy) 2
	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	Faktor M - ostry: 100
	Faktor M - chroniczny: 100
	H315, H331, H302, H335, H361d, H373, H400, H410

Oszacowana toksyczność ostra:

doustne: 450 mg/kg
Wdychanie: 0,58 mg/l

| Kwasy naftalenosulfonowe, rozgałęzione i liniowe pochodne Bu, sole sodowe

Zawartość (W/W): < 5 %	Acute Tox. 4 (Wdychanie - pył)
Numer CAS: 91078-64-7	Acute Tox. 4 (doustne)
Numer WE: 293-346-9	Eye Dam. 1
	Aquatic Chronic 3
	H318, H302 + H332, H412

| formaldehyd ...%

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

Zawartość (W/W): < 0,1 %

Numer CAS: 50-00-0

Numer WE: 200-001-8

Numer rejestracji REACH: 01-2119488953-20

Numer INDEX: 605-001-00-5

Substancja, dla której ustanowiono

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
na szczeblu Unii Europejskiej

Acute Tox. 2 (Inhalacyjne- para)

Acute Tox. 3 (doustne)

Acute Tox. 3 (dermalne)

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

Muta. 2

Carc. 1B

H330, H317, H350, H341, H314, H301 + H311

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

Acute Tox. 3 (dermalne)

Acute Tox. 2 (Inhalacyjne- para)

Acute Tox. 3 (doustne)

Skin Sens. 1A

Muta. 2

Carc. 1B

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Specyficzne stężenie graniczne:

Eye Irrit. 2: 5 - < 25 %

STOT SE 3, irr. to respiratory syst.: >= 5 %

Skin Sens. 1: >= 0,2 %

Skin Irrit. 2: 5 - < 25 %

Skin Corr. 1B: >= 25 %

| krzemionka

Zawartość (W/W): < 10 %

Numer CAS: 7631-86-9

Numer WE: 231-545-4

Numer rejestracji REACH: 01-2119379499-16

Charakterystyka cząstek nanopostaci:

Rozkład wielkości cząstek:

1 - 100 nm (D10)

1 - 100 nm (D50)

1 - 100 nm (D90)

Kształt cząstek:

kulki

Krystaliczność:

amorficzny

Powierzchnia właściwa:

8,8 - 2.200 m²/cm³ (VSSA)4 - 1.000 m²/g (MSSA)

Obróbka powierzchni/powłoka:

nie

| siarczan amonu

Zawartość (W/W): < 10 %

Numer CAS: 7783-20-2

Numer WE: 231-984-1

Numer rejestracji REACH: 01-2119455044-46

| siarczan sodu

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

Zawartość (W/W): < 5 %
Numer CAS: 7757-82-6
Numer WE: 231-820-9
Numer rejestracji REACH: 01-
2119519226-43

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:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

Płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach.

Połyknięcie:

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.. (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

Niebezpieczeństwa: 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:

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:
dwutlenek węgla

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenek węgla, Chlorowodór, dwutlenek węgla, tlenki azotu, związki fluorowe, tlenki siarki, związki krzemionki

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:

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

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapobiec powstawaniu pyłu. Stosować ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. Zapobiec przedostaniu się do gleby/ gruntu.

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

Dla małych ilości: Zebrać za pomocą środka wiążącego pył i unieszkodliwić.

Dla dużych ilości: Zebrać mechanicznie.

Unikać powstawania pyłu. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach. Zabrudzone przedmioty i podłogę czyścić gruntownie wodą i środkami powierzchniowo-czynnymi z zachowaniem przepisów o ochronie środowiska.

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

Przy składowaniu i postępowaniu z produktem zgodnie z przepisami nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Zapobiec powstawaniu pyłu. Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zapobiec naładowaniu elektrostatycznemu - trzymać z dala od źródeł ognia - miejsce pracy wyposażać w odpowiedni sprzęt i środki gaśnicze.

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

Oddzielić od środków spożywczych, używek i pasz.

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed dostępem wilgoci. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Stabilność magazynowania:

Czas składowania: 36 Mies.

Chronić przed spadkiem temperatury poniżej: 0 °C

Zmiany we właściwościach produktu mogą wystąpić w przypadku gdy produkt/substancja przechowywany/a jest przez dłuższy czas poniżej zalecanych temperatur.

Chronić przed wzrostem temperatury powyżej: 30 °C

Właściwości produktu mogą się zmienić jeżeli substancja/produkt będzie składowany przez dłuższy okres czasu w temperaturze wyższej niż podana.

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.

175013-18-0: piraklostrobina (ISO)

NDS 0,13 mg/m³ (BASF zalecany limit narażenia zawodowego)

188425-85-6: 3-Pirydynokarboksylamid, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenilo]-2-yl)-

NDS 0,248 mg/m³ (BASF zalecany limit narażenia zawodowego)

7631-86-9: krzemionka

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

NDS 2 mg/m³ (Dz.U.2018.1286)), Frakcja respirabilna

NDS 0,1 mg/m³ (Dz.U.2018.1286)), Frakcja respirabilna

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr przeciwcząstkowy ze średnim efektem filtracyjnym dla stałych i ciekłych cząstek np. EN 143 lub 149, Typ P2 lub FFP2).

OCHRONA RĄK:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN ISO 374-1): np. z kauczuku nitylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.

OCHRONA OCZU:

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

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

W obrocie środkami ochrony roślin w opakowaniach dla ostatecznego odbiorcy obowiązują środki ochrony osobistej podane w instrukcji stosowania. Zaleca się noszenie zamkniętego ubrania roboczego. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	stały	
Stan skupienia/forma:	granulat	
Kolor:	brązowy	
Zapach:	dymny	
Próg zapachu:	Nie określono na podstawie możliwego zagrożenia dla zdrowia przy wdychaniu.	
Temperatura topnienia:	ca. 142 - 144 °C	(OECD-Richtlinie 102)
	Dane dotyczące odnoszą się do substancji aktywnej.	
temperatura wrzenia:	Produkt nie był badany.	
Zapalność:	Przy kontakcie z wodą nie tworzą się niebezpieczne ilości łatwopalnych gazów.	(Wytyczne 92/69/EWG,A.12)

Dolna granica wybuchowości:

Na podstawie składu produktu i dotychczasowych doświadczeń z tym produktem nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia pod warunkiem prawidłowego obchodzenia się z produktem i zgodnego z przeznaczeniem zastosowania.

Górna granica wybuchowości:

Na podstawie składu produktu i dotychczasowych doświadczeń z tym produktem nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia pod warunkiem prawidłowego obchodzenia się z produktem i zgodnego z przeznaczeniem zastosowania.

Temperatura zapłonu:

nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym

Temperatura samozapłonu:

nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym

Rozkład termiczny:

150 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(temperatura Onset)

335 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(temperatura Onset)

Nie jest materiałem samoreaktywnym w myśl klasyfikacji transportowej UN klasa 4.1

Wartość pH:

ca. 4 - 6
(CIPAC standardowe wody D, 1
%(m), 20 °C)
(jako zawiesina)

Lepkość kinematyczna:

nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym

Lepkość dynamiczna:

nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym

Tiksotropia:

nie znajduje zastosowania

Rozpuszczalność w wodzie: rozpraszalny

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

nie ma zastosowania do mieszanin

Prężność par:

nieznacznym

Gęstość:

ca. 1,57 g/cm³
(20 °C)

(OECD-Richtlinie 109)

Względna gęstość pary (powietrze):

nie znajduje zastosowania, Produkt jest nielotnym ciałem stałym.

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: 4,6 µm	(D90, Pozostałe)
1,5 µm	(D50, Pozostałe)
0,5 µm	(D10, Pozostałe)

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

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy (Wytyczne 92/69/EWG, A.14)

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom (Wytyczne 92/69/EWG, A.17)

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Materiał nie jest
samonagrzewającym się w myśl
klasyfikacji transportowej UN klasa
4.2

Inne właściwości bezpieczeństwaGęstość nasypowa: 656 - 754 kg/m³

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

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

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

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, silne zasady, silny utleniacz

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

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

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 423)

Nie zaobserwowano śmiertelności.

LC50 szczur (inhalacyjne): > 5,6 mg/l 4 h (Wytyczne OECD 403)

Nie zaobserwowano śmiertelności. Zbadano areozol.

LD50 szczur (dermalne): > 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

Nie zaobserwowano śmiertelności.

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

| Nie drażniący dla oczu i skóry.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 404)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

| Nie działa uczulająco.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

| Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) mysz: nie działa uczulająco (OECD-dyrektywa 429)

| zmodyfikowany test Bühlera świnka morska: nie działa uczulająco (Wytyczne OECD 406)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

| Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

| Dane dot: *formaldehyd ...%*

Ocena mutagenności:

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

W poważnych pracach naukowych nie wykazano systemowej genotoksyczności u ludzi i zwierząt. Mimo różnych pozytywnych badań in vitro substancja nie indukuje, według bieżącego stanu wiedzy, miejscowych efektów mutagennych bez podrażnienia chronicznego.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenylo]-2-ilo)-3-pirydynokarboksyamid

Ocena kancerogenności:

W długotrwałych badaniach na szczurach wykazano, że substancja może prowadzić do wytworzenia guzków tarczycy. Efekt bazuje na mechanizmie specyficznym dla zwierząt, który nie wchodzi w rachubę w przypadku ludzi. W wyniku długotrwałych badań na myszach nie stwierdzono rakotwórczego działania przy podaniu substancji z pokarmem.

Dane dot: formaldehyd ...%

Ocena kancerogenności:

W wyniku ciągłego narażenia drogą oddechową przy stężeniu, które prowadzi do poważnych uszkodzeń błony śluzowej nosa, u szczurów wystąpiły przypadki nowotworów nosa; inne gatunki zwierząt nie wykazały takich objawów, lub o znacznie mniejszym nasileniu. Międzynarodowa Agencja Badania Raka (IARC) zaklasyfikowała formaldehyd do Grupy 1 substancje rakotwórcze dla człowieka na podstawie ewidencji epidemiologicznej jak również występowanie raka jamy nosowo-gardłowej i białaczki w wyniku działania formaldehydu. Przy stosowaniu polecanych środków ochrony indywidualnej i zachowaniu przepisów higieny pracy nie występują działania szkodliwe dla zdrowia.

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: piraklostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-chlorofenylo)-1H-pirazol-3-iloksymetylo] fenylo}(N-metoksy)karbaminian metylu

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach zaobserwowano szkodliwe działanie na płód.

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.

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

Uwagi: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

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

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: piraklostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-chlorofenilo)-1H-pirazol-3-iloksymetylo] fenylo}(N-metoksy)karbaminian metylu

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Przy powtórным narażeniu substancja powoduje uszkodzenie organów docelowych. Narządy docelowe: wątroba, przewód pokarmowy i jama nosowa

| *Dane dot: formaldehyd ...%*

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

| *Po ponownym narażeniu pojawiają się lokalne działania drażniące.*

| *Dane dot: krzemionka*

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

| *Powtórne podanie inhalacyjne cząsteczek/pyłu wpływających(-ego) na pęcherzyki płucne może doprowadzić do uszkodzenia płuc.*

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| nie znajduje zastosowania

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

Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Niewłaściwe użycie może być szkodliwe dla zdrowia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla ryb:

| LC50 (96 h) 0,35 mg/l, *Cyprinus carpio*

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) 0,21 mg/l, *Daphnia magna*

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 10,8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Wytyczne OECD 201)

EC10 (72 h) 1,8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Dane dot: 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenylo]-2-ilo)-3-pirydynokarboksyamid

Chroniczna toksyczność dla ryb:

*NOEC (97 d) 0,116 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**

Dane dot: piraklostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-chlorofenylo)-1H-pirazol-3-iloksymetylo] fenylo}(N-metoksy)karbaminian metylu

Chroniczna toksyczność dla ryb:

*NOEC (98 d) ca. 0,00235 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD-Metoda 210, Przepływ.)*

Dane dot: 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenylo]-2-ilo)-3-pirydynokarboksyamid

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

*NOEC (21 d) 0,8 mg/l, *Daphnia magna**

Dane dot: piraklostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-chlorofenylo)-1H-pirazol-3-iloksymetylo] fenylo}(N-metoksy)karbaminian metylu

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

*NOEC (21 d) 0,004 mg/l, *Daphnia magna* (Prowadnica OECD 202, część 2, badanie semi-statyczne)*

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.

| *NOEC (31 d) 0,000365 mg/l, *Mysidopsis bahia**

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenylo]-2-ilo)-3-pirydynokarboksyamid

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)

Dane dot: piraklostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-chlorofenylo)-1H-pirazol-3-iloksymetylo] fenylo}(N-metoksy)karbaminian metylu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenylo]-2-ilo)-3-pirydynokarboksyamid

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia (BCF): 57 - 70 (28 d), Oncorhynchus mykiss

Nie gromadzi się w organizmach.

Dane dot: piraklostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-chlorofenylo)-1H-pirazol-3-iloksymetylo] fenylo}(N-metoksy)karbaminian metylu

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia (BCF): 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD-Wytyczne 305)

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenylo]-2-ilo)-3-pirydynokarboksyamid

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: W przypadku dostania się do gruntu należy się liczyć z wiązaniem z cząsteczkami podłoża. Nie oczekuje się przedostania do wód gruntowych.

Dane dot: piraklostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-chlorofenylo)-1H-pirazol-3-iloksymetylo] fenylo}(N-metoksy)karbaminian metylu

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: W przypadku dostania się do gruntu należy się liczyć z wiązaniem z cząsteczkami podłoża. Nie oczekuje się przedostania do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność 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 wymienionych w Rozporządzeniu (UE) 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska.

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:

Opakowania maksymalnie opróżnić, trzykrotnie wypłukać wodą i zwrócić do sprzedawcy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

Numer UN lub numer
identyfikacyjny ID:

UN3077

Prawidłowa nazwa
przewozowa UN:

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.
(BOSKALID, PIRAKLOSTROBINA)

Klasa(-y) zagrożenia w
transportcie:

9, EHSM

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

Grupa pakowania: III
 Zagrożenia dla środowiska: tak
 Szczególne środki
 ostrożności dla
 użytkowników: nie znane

RID

Numer UN lub numer
 identyfikacyjny ID: UN3077
 Prawidłowa nazwa
 przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.
 (BOSKALID, PIRAKLOSTROBINA)

Klasa(-y) zagrożenia w
 transporcie: 9, EHSM
 Grupa pakowania: III
 Zagrożenia dla środowiska: tak
 Szczególne środki
 ostrożności dla
 użytkowników: nie znane

Transport żegluga śródlądowa**ADN**

Numer UN lub numer
 identyfikacyjny ID: UN3077
 Prawidłowa nazwa
 przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.
 (BOSKALID, PIRAKLOSTROBINA)

Klasa(-y) zagrożenia w
 transporcie: 9, EHSM
 Grupa pakowania: III
 Zagrożenia dla środowiska: tak
 Szczególne środki
 ostrożności dla
 użytkowników: nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

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

Numer UN lub numer
 identyfikacyjny ID: UN 3077
 Prawidłowa nazwa
 przewozowa UN: MATERIAŁ
 ZAGRAŻAJĄCY
 ŚRODOWISKU
 STAŁY I.N.O.

UN number or ID
 number: UN 3077
 UN proper shipping
 name: ENVIRONMENTAL
 LY HAZARDOUS
 SUBSTANCE,
 SOLID, N.O.S.

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

	(BOSKALID, PIRAKLOSTROBIN A)		(BOSCALID, PYRACLOSTROBI N)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa pakowania:	III	Packing group:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: TAK EmS: F-A; S-F	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:		Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

Transport droga powietrzna**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3077	UN number or ID number:	UN 3077
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (BOSKALID, PIRAKLOSTROBIN A)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBI N)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa pakowania:	III	Packing group:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak	Environmental hazards:	yes
Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane	Special precautions for user:	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

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

Inne dane

Produkt może być przewożony jako nie klasyfikowany jako niebezpieczny w pojemnikach o maksymalnej wadze netto 5 kg zgodnie z następującymi przepisami:

ADR, RID, ADN: przepis szczególny 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: przepis szczególny 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

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

Przewidziane zastosowanie (-nia) dla produktu wymienione w karcie charakterystyki nie podlegają ograniczeniom Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006, Załącznik XVII.

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

Pozycja w przepisie prawnym: E1

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska należy przestrzegać instrukcji stosowania.

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

Ustawa z dnia 13.02.2020r. o ochronie roślin przed agrofagami (Dz.U. 2023 poz. 301 z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa z dnia 08.03.2013r. o środkach ochrony roślin (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 340 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).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki

SEKCJA 16: Inne informacje

W celu prawidłowego i bezpiecznego obchodzenia się z produktem należy przestrzegać dozwolonych warunków zgodnie z zaleceniami na etykiecie produktu.

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

Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Repr.	Działanie toksyczne na rozrodczość.
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)
Aquatic Acute	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	Uczula skórę.
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc.	Rakotwórczość
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361D	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (wątroba, jama nosowa, układ żołądkowo-jelitowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Data / zaktualizowano: 05.02.2026

Wersja: 15.1

Data / Poprzednia wersja: 09.10.2023

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **Signum 33 WG**

(ID nr 30266705/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 01.08.2026

H302 + H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H350	Może powodować raka.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H301 + H311	Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

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. **PMT** = Trwały, mobilny 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. **vPvM** = bardzo trwały i bardzo mobilny.

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.