

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu TRIPALI® 27,1 WG

Inne sposoby identyfikacji

Kod produktu 50000090

Niepowtarzalny Identyfikator : AR5X-K2K3-4N4S-RYC0
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Herbicyd
substancji/mieszaniny

Zastosowania odradzane : Stosować zgodnie z zaleceniami na etykiecie.
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy FMC Agro Polska Sp. z o.o.
ul. Złota 59
00-120 Warszawa
Polska

Numer telefonu: + 48 22 397 17 86
Adres e-mail: fmc.polska@fmc.com, SDS-Info@fmc.com .

1.4 Numer telefonu alarmowego

W przypadku awarii, pożaru, rozlania lub wypadku, zadzwoń:
Polska: 48-223988029 (CHEMTREC)

Pogotowie medyczne:
Polska: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97
Ogólny numer alarmowy 112; Pogotowie Ratunkowe 999;
Państwowa Straż Pożarna 998

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne,
powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę
twarzy.

Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO
OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć
soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal
płukać.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry
lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym
użyciem.
P391 Zebrać rozsypany produkt.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

tribenuron metylu (ISO)

Dodatkowe oznakowanie

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

Informacje na temat zwrotów specjalnych (SP) i okresów bezpieczeństwa znajdują się na etykiecie.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
florasulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 100	>= 2,5 - < 10
Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany	68512-34-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 21.01.2026 Numer Karty: 50000090 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 21.01.2026

tribenuron metylu (ISO)	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Tarczyca, Układ nerwowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 100	>= 2,5 - < 10
metsulfuron metylowy (ISO)	74223-64-6 613-139-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1.000 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1.000	>= 2,5 - < 10
węglan sodu	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat	10101-89-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,830083 mg/l	>= 1 - < 10
dodecylosiarczan sodu	151-21-3 205-788-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2,5

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 21.01.2026 Numer Karty: 50000090 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 21.01.2026

		Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 977 mg/kg	
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
kaolin	1332-58-7 310-194-1		>= 10 - < 20

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki
Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami.
- W przypadku wdychania : Wynieść na świeże powietrze.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć
porady medycznej.
W przypadku odczuwania jakiegokolwiek dyskomfortu,
natychmiast usunąć z ekspozycji. Lekkie przypadki:
Pozostawić osobę pod obserwacją. W przypadku wystąpienia
objawów natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej. Poważne
przypadki: Natychmiast uzyskać pomoc lekarską lub wezwać
karetkę pogotowia.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku
pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze
specjalistą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.
Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.
W przypadku połknięcia wymagana jest natychmiastowa pomoc lekarska.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy środek chemiczny, CO₂, rozpylona woda lub zwykła piana.
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie rozprzodzać rozlanego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.
Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Ogień może wytwarzać drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy.
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenki siarki
Tlenki węgla
Tlenki fosforu
Związki fluorowane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Indywidualne środki ostrożności. :
- Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
 - Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozlany materiał.
 - Jeśli można to bezpiecznie zrobić, zatrzymaj wyciek.
 - Zapewnić wystarczającą wentylację.
 - Stosować środki ochrony indywidualnej.
 - Unikać tworzenia się pyłu.
 - Unikać wdychania pyłu.
 - Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.
 - Oznaczyć znakami skażony teren i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
 - W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :
- Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
 - Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
 - W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

- Metody oczyszczania :
- Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania :
- Zapobiegać powstawaniu dających się wdychać pyłów.
 - Nie wdychać oparów/pyłu.
 - Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 - Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
 - Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
 - Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
 - Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.
- Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież i rękawice, również wewnątrz, przed ponownym użyciem.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.
- Inne informacje o warunkach przechowywania : Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania w magazynie. Przechowywać w zamkniętych, oznakowanych pojemnikach. Pomieszczenie magazynowe powinno być zbudowane z niepalnego materiału, zamknięte, suche, wentylowane, z nieprzepuszczalną podłogą, bez dostępu osób nieupoważnionych i dzieci. Pomieszczenie to powinno być wykorzystywane wyłącznie do przechowywania chemikaliów. Żywność, napoje, pasza i nasiona nie powinny się tam znajdować. Powinno być dostępne stanowisko do mycia rąk.
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Zarejestrowany pestycyd do stosowania zgodnie z etykietą zatwierdzoną przez krajowe organy regulacyjne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga na- rażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
-----------	--------	--	---------------------------------	----------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 21.01.2026 Numer Karty: 50000090 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 21.01.2026

kaolin	1332-58-7	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS
		TWA (Wdychany kurz)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów				
titanium dioxide	13463-67-7	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
florasulam (ISO)			Skutki układowe	0,05 mg/kg wagi ciała/dzień
węglan sodu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	10 mg/m ³
Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,07 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,04 mg/m ³
titanium dioxide	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe	1,25 mg/m ³
dodecylosiarczan sodu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	285 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	4060 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	85 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	2440 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	24 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
florasulam (ISO)	Woda słodka	0,000062 mg/l
Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat	Instalacja oczyszczania ścieków	50 mg/l
dodecylosiarczan sodu	Woda słodka	0,176 mg/l
	Woda morska	0,018 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,35 mg/l
	Osad wody słodkiej	6,97 mg/kg
	Osad morski	0,697 mg/kg suchej masy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

		(s.m.)
	Gleba	1,29 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

- Ochrona oczu lub twarzy : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
Szczelne gogle
W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.
- Ochrona rąk
Materiał : Nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów, takie jak laminat barierowy, guma butylowa lub nitylowa.
- Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.
- Ochrona skóry i ciała : Ochronny kombinezon pyłoszczelny
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
- Ochrona dróg oddechowych : Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.
Sprzęt powinien być zgodny z EN 143
W przypadku narażenia na pył nosić odpowiednią osobistą ochronę dróg oddechowych i kombinezon ochronny.
- Filtr typu : Typ pyłu (P)
- Środki ochrony : Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed rozpoczęciem pracy z tym materiałem.
Zawsze mieć na podorędziu zestaw pierwszej pomocy z odpowiednimi instrukcjami.
Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
- W kontekście profesjonalnego stosowania środków ochrony roślin zgodnie z zaleceniami, użytkownik końcowy musi zapoznać się z etykietą i instrukcją stosowania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan skupienia : ciało stałe
Postać : granulki
Barwa : jasno brązowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

Zapach	:	łagodny
Próg zapachu	:	nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	nie określono
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Rozkład
Palność	:	Nie jest wysoce łatwopalny
Górna granica wybuchowości	:	nie określono
/ Górna granica palności	:	
Dolna granica wybuchowości /	:	nie określono
Dolna granica palności	:	
Temperatura zapłonu	:	nie określono
Temperatura rozkładu	:	Brak dla tej mieszaniny.
pH	:	6,5 - 7
		Stężenie: 1 % (1% roztwór w wodzie)
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	:	nie określono
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	mieszalny(-a,-e)
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dla tej mieszaniny.
Prężność par	:	Brak dla tej mieszaniny.
Gęstość względna	:	Brak dla tej mieszaniny.
Gęstość	:	nie określono
Gęstość względna par	:	nie określono
Charakterystyka cząstek	:	
Rozmiar cząstek	:	Brak dostępnych danych
Rozkład wielkości cząstek	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Niewybuchowy(-a)
Właściwości utleniające	:	Produkt nie jest utleniający.
Samozapłon	:	nie określono
Szybkość parowania	:	Nie dotyczy
Minimalna energia zapłonu	:	10 - 20 mJ

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.
Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.
Ogrzewanie mieszaniny może powodować powstawanie szkodliwych i drażniących oparów.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Unikać silnych kwasów, zasad i utleniaczy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra
Uwagi: (Dane dotyczą samego produktu)
Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra
Uwagi: (Dane dotyczą samego produktu)
Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra
Uwagi: (Dane dotyczą samego produktu)
Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

florasulam (ISO):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,09 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

drogi oddechowe

Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę

: LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa

: LD50 (Szczur, samica): > 10 g/kg

tribenuron metylu (ISO):

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa

: LD50: > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe

: LC50 (Szczur): > 5,14 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę

: LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

metsulfuron metylowy (ISO):

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa

: LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Wytoczna testowa US EPA OPP 81-1
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

LD50 (Szczur, samica): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe

: LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,11 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Objawy: Trudności w oddychaniu
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę

: LD50 (Królik, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Objawy: Podrażnienie
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

ostrą toksycznością drogą skórą
Uwagi: brak śmiertelności

węglan sodu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 2.800 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samiec): 2,3 mg/l
Czas ekspozycji: 2 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Narażone organy: Skóra
Objawy: Rumień

Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD
Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 0,83 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. brak śmiertelności

Oszacowana toksyczność ostra: 0,830083 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. brak śmiertelności

dodecylosiarczan sodu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 1.200 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczur, samiec): 1.427 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczur, samica): 977 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

naniesieniu na skórę

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

kaolin:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50: > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50: 5,07 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

LD50: > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Gatunek : Szczur
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.
Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

florasulam (ISO):

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

tribenuron metylu (ISO):

Gatunek : Królik
Ocena : Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Uwagi : Może powodować lekkie podrażnienie.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

metsulfuron metylowy (ISO):

Gatunek	: Królik
Ocena	: Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca
Metoda	: Wytyczne US EPA OPP 81-5 w sprawie prób
Wynik	: Brak działania drażniącego na skórę

węglan sodu:

Gatunek	: Królik
Czas ekspozycji	: 4 h
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	: Brak działania drażniącego na skórę

Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Gatunek	: Królik
Wynik	: Działanie drażniące na skórę

dodecylsiarczan sodu:

Gatunek	: Królik
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	: Działanie drażniące na skórę

kaolin:

Metoda	: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	: Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Produkt:

Gatunek	: Królik
Wynik	: Umiarkowane podrażnienie oczu
Uwagi	: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem. Źródło informacji: Dane dostarczone przez źródło zewnętrzne.

Składniki:

florasulam (ISO):

Metoda	: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	: Brak działania drażniącego na oczy

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Wynik	: Działanie drażniące na oczy
-------	-------------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

tribenuron metylu (ISO):

Gatunek	:	Królik
Ocena	:	Brak działania drażniącego na oczy
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Uwagi	:	Może powodować lekkie podrażnienie. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

metsulfuron metylowy (ISO):

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

węglan sodu:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	EPA OTS 798.4500
Wynik	:	Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

dodecylosiarczan sodu:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

kaolin:

Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Gatunek	:	Świnka morska
Ocena	:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Wynik	:	Powoduje uczulenie.
Uwagi	:	Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem. Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

Składniki:

florasulam (ISO):

Metoda	: Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Gatunek	: Świnka morska
Wynik	: Nie jest substancją uczulającą skóry.

tribenuron metylu (ISO):

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Gatunek	: Świnka morska
Ocena	: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Powoduje podrażnienie skóry.

metsulfuron metylowy (ISO):

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Świnka morska
Metoda	: Wytyczne US EPA OPPTS 870.2600 w sprawie prób
Wynik	: Nie jest substancją uczulającą skóry.

Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Rodzaj badania	: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Gatunek	: Mysz
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

dodecylosiarczan sodu:

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Świnka morska
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

kaolin:

Metoda	: Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	: Nie zawiera składników mutagennych
---	--------------------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Składniki:

florasulam (ISO):

Genotoksyczność in vitro : System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.17
Wynik: negatywny

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

tribenuron metylu (ISO):

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

metsulfuron metylowy (ISO):

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna
Wynik: pozytywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
Gatunek: Mysz
Wynik: negatywny

węglan sodu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji
Metoda: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test mutacji genowej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 490 OECD
Wynik: negatywny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

dodecylosiarczan sodu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji
System testowy: Escherichia coli
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: test aberracji chromosomowej
Gatunek: Mysz (samce i samice)
Sposób podania dawki: Doustnie
Wynik: negatywny

kaolin:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Działanie rakotwórcze - Ocena : Nie zawiera składników rakotwórczych

Składniki:

florasulam (ISO):

Działanie rakotwórcze - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Uwagi : Brak dostępnych danych

tribenuron metylu (ISO):

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Uwagi : Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

Działanie rakotwórcze - Ocena : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

metsulfuron metylowy (ISO):

Gatunek : Szczur, samce i samice
Czas ekspozycji : 104 tygodnie
NOAEL : 500 ppm
Wynik : negatywny

Gatunek : Mysz, samce i samice
Czas ekspozycji : 18 miesiąc(e)
NOAEL : 5.000 ppm
Wynik : negatywny

dodecylosiarczan sodu:

Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 2 Lata
NOAEL : 1.125
LOAEL : > 1.125
Wynik : negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie zawiera składników szkodliwych dla rozrodczości.

Składniki:

florasulam (ISO):

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dowodu negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

tribenuron metylu (ISO):

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego., Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

metsulfuron metylowy (ISO):

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Królik, samica
Sposób podania dawki: Połknięcie
Objawy: Oddziaływanie na matkę.
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur, samica
Sposób podania dawki: Połknięcie
Objawy: Oddziaływanie na matkę.
Wynik: negatywny

węglan sodu:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Miligram na kilogram
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 6 - 15 d
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: > 245 mg/kg wagi ciała
Teratogenność: NOAEL: > 245 mg/kg wagi ciała
Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności
rozrodczość - Ocena reprodukcyjnej

Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 1000 mg/kg wagi ciała/dzień
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi
ciała/dzień
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi
ciała/dzień
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i
rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kg wagi ciała/dzień
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 20 d
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: > 410 mg/kg wagi
ciała/dzień
Toksyczny wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL: >

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

410 mg/kg wagi ciała/dzień

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Szkodliwe działanie na
rozrodczość - Ocena

: Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności
reprodukcyjnej

dodecylosiarczan sodu:

Działanie na płodność

: Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu

: Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 6 - 15 d
Ogólna toksyczność u matek: NOEL: 250 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOEL: 250 mg/kg wagi ciała
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

kaolin:

Działanie na płodność

: Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu

: Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Ocena

: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako
działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe
narażenie.

Składniki:

florasulam (ISO):

Ocena

: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako
działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe
narażenie.

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Uwagi

: Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

tribenuron metylu (ISO):

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

kaolin:

Uwagi : Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Składniki:

florasulam (ISO):

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Uwagi : Brak dostępnych danych

tribenuron metylu (ISO):

Narażone organy : Tarczyca, Układ nerwowy
Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

węglan sodu:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

dodecylosiarczan sodu:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

kaolin:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane
narażenie.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

florasulam (ISO):

Gatunek	:	Szczur
LOAEL	:	500 mg/kg
Czas ekspozycji	:	90 day
Objawy	:	Działania na nerki

tribenuron metylu (ISO):

Gatunek	:	Królik
LOAEL	:	80 mg/kg
Narażone organy	:	Tarczycza, Układ nerwowy
Ocena	:	Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.
Uwagi	:	Zwiększona śmiertelność lub zmniejszona przeżywalność

metsulfuron metylowy (ISO):

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOEL	:	1000 ppm
Sposób podania dawki	:	Doustnie - pasza
Czas ekspozycji	:	90 days
Objawy	:	Ubytek wagi ciała

węglan sodu:

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	> 0,01 mg/kg
Sposób podania dawki	:	wdychanie (pył/mgła/dym)
Atmosfera badawcza	:	pył/mgła

Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Gatunek	:	Psach, samica
NOAEL	:	492.77 mg/kg wagi ciała/dzień
LOAEL	:	1433.56 mg/kg wagi ciała/dzień
Sposób podania dawki	:	Doustnie - pasza
Czas ekspozycji	:	90 d
Dawka	:	129.31, 492.77, 1433.56 mg/kg wagi ciała/dzień
Narażone organy	:	Nerka
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek	:	Psach, samiec
NOAEL	:	322.88 mg/kg wagi ciała/dzień
LOAEL	:	1107.12 mg/kg wagi ciała/dzień
Sposób podania dawki	:	Doustnie - pasza
Czas ekspozycji	:	90 d

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

Dawka : 94.23, 322.88, 1107.12 mg/kg wagi ciała/dzień
Narażone organy : Nerka
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

dodecylosiarczan sodu:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 488 mg/kg
LOAEL : 1.016 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie - pasza
Czas ekspozycji : 13 weeks

kaolin:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Toksyczność przy aspiracji

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Mieszanina nie ma właściwości związanych z możliwością zagrożenia dla oddychania.

Składniki:

florasulam (ISO):

Substancja nie posiada właściwości związanych z potencjalnym zagrożeniem przy wdychaniu.

tribenuron metylu (ISO):

Substancja nie posiada właściwości związanych z potencjalnym zagrożeniem przy wdychaniu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Skutki neurologiczne

Składniki:

metsulfuron metylowy (ISO):

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano neurotoksyczności.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,261
mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.
(Dane dotyczą samego produktu)

ErC50 (Lemna gibba (Rzęsa garbata)): 0,00317 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.
(Dane dotyczą samego produktu)

Składniki:

florasulam (ISO):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 292 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,00894 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
EC50 (Lemna gibba (Rzęsa garbata)): 0,00118 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 119 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność : NOEC: 38,9 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

chroniczna)

Współczynnik M (Przewlekła : 100
toksyczność dla środowiska
wodnego)

Toksyczność dla organizmów : LC50: > 1.320 mg/kg
żyjących w glebie Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów : LD50: > 5.000 mg/kg
naziemnych Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

LD50: > 100 µg/pszczołę
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50: > 100 µg/pszczołę
Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 615 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

tribenuron metylu (ISO):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 738 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (Skorupiaki): > 320 mg/l
innych bezkręgowców Czas ekspozycji: 48 h
wodnych

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 894 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,068 mg/l
glony/rośliny wodne Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,0047 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d

NOEC (lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,001 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d

Współczynnik M : 100
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego)

Toksyczność dla ryb : NOEC: 114 mg/l
(Toksyczność chroniczna) Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Cyprinodon variegatus (złota rybka)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

NOEC: 560 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna)

: NOEC: 41 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Współczynnik M (Przewlekła
toksyczność dla środowiska
wodnego)

: 100

Toksyczność dla organizmów
żyjących w glebie

: NOEC: 3,2 mg/kg

Czas ekspozycji: 56 d

Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów
naziemnych

: LD50: > 2.250 mg/kg

Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

LD50: > 5.620 ppm

Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

Uwagi: Odżywianie

LD50: > 5.620 ppm

Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

Uwagi: Odżywianie

LD50: > 98.4 µg/bee

Czas ekspozycji: 48 h

Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt

Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50: > 9.1 µg/bee

Czas ekspozycji: 48 h

Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego

: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla
środowiska wodnego

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

metsulfuron metylowy (ISO):

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 120 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

innych bezkręgowców
wodnych

Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 43,1 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne

: ErC50 (*Anabaena flos-aquae* (sinice nitkowate)): 65,7 l/g/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: OPPTS 850.5400
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (*Anabaena flos-aquae* (sinice nitkowate)): 45 l/g/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: OPPTS 850.5400
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (algi zielone)): 157 l/g/l
Czas ekspozycji: 72 h
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (algi zielone)): 50 l/g/l
Czas ekspozycji: 72 h
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego)

: 1.000

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna)

: NOEC: 68 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)

NOEC: 10 mg/l
Punkt końcowy: reprodukcja
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: *Pimephales promelas* (złota rybka)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 229 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna)

: NOEC: 3,13 mg/l
Punkt końcowy: reprodukcja
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

NOEC: 0,5 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

Gatunek: Daphnia magna (roz Wielitka)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1.000

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : NOEC: 6 mg/kg
Czas ekspozycji: 56 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

NOEC: 5,6 mg/kg
Punkt końcowy: reprodukcja
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 222 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Metoda: Dyrektywa ds. testów 216 OECD
Uwagi: Brak istotnego negatywnego wpływu na mineralizację azotu.

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: > 50 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Wytyczne OEPP/EPPO 170 w sprawie prób

LD50: > 50 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Wytyczne OEPP/EPPO 170 w sprawie prób

LD50: > 2.510 mg/kg
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

NOEC: 1.000 mg/kg
Punkt końcowy: Test reprodukcji
Gatunek: Colinius virginianus

NOEC: 1.000 ppm
Punkt końcowy: Test reprodukcji
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 206 OECD

węglan sodu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 300 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców : EC50 (Ceriodaphnia (roz Wielitka)): 200 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

wodnych

Rodzaj badania: próba półstatyczna

Kwas fosforowy, sól trisodowa, dodekahydrat:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Metoda UE C3
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Metoda UE C3
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC (czynny osad): 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 3.500 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

dodecylosiarczan sodu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 29 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

LC50 (Ryby): 3,6 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)): 5,55 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 53 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 30 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla
mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 135 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1,357 mg/l
Czas ekspozycji: 42 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna) : NOEC: 0,88 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłtka)
Rodzaj badania: próba przepływowa

kaolin:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla
mikroorganizmów : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna) : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Uwagi: Oszacowanie w oparciu o dane uzyskane dla
aktywnego składnika.
Produkt zawiera niewielkie ilości składników nie ulegających
łatwo biodegradacji, które mogą nie ulegać rozkładowi w

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

oczyszczalniach ścieków.

Składniki:

florasulam (ISO):

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: < 5 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD

tribenuron metylu (ISO):

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Uwagi: Produkt/substancja nie jest trwała w środowisku.
Okresy półtrwania degradacji pierwotnej różnią się w zależności od okoliczności, od kilku dni do kilku tygodni w wodzie tlenowej i glebie.
Metabolity są uważane za trwałe.
Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny.

metsulfuron metylowy (ISO):

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Uwagi: Okresy połowicznej degradacji pierwszorzędowej różnią się w zależności od okoliczności, od kilku tygodni do kilku miesięcy w tlenowej glebie i wodzie.

węglan sodu:

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

dodecylosiarczan sodu:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 20 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 95 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

kaolin:

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.
Oszacowanie w oparciu o dane uzyskane dla aktywnego składnika.

Składniki:

florasulam (ISO):

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 2,21
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 1 (20 °C)
pH: 4

log Pow: -1,22 (20 °C)
pH: 7

log Pow: -2,06 (20 °C)
pH: 10

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Bioakumulacja : Uwagi: Niski potencjał do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -3,45

tribenuron metylu (ISO):

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 1
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -0,38

metsulfuron metylowy (ISO):

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)
Czas ekspozycji: 28 d
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 1
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : Pow: 0,018 (25 °C)
log Pow: -1,7 (25 °C)
pH: 7

węglan sodu:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

dodecylosiarczan sodu:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -2,03 (20 °C)

kaolin:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : Uwagi: Nie dotyczy

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

florasulam (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy
środowiskowe : Koc: 22 ml/g, log Koc: 1,34
Uwagi: Wysoce mobilny w glebie

Stabilność w glebie :

tribenuron metylu (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy
środowiskowe : Uwagi: W normalnych warunkach składnik(i) czynny(e)
jest(są) o wysokiej lub średniej mobilności w glebie. Istnieje
możliwość wypłukiwania do wód gruntowych.

metsulfuron metylowy (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy
środowiskowe : Uwagi: W normalnych warunkach substancja/mieszanka jest
mobilna w glebie.

kaolin:

Rozdział pomiędzy elementy
środowiskowe : Uwagi: Niska mobilność w glebie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych
albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo
bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji
(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych
za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie
układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH
Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia
Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%
lub wyższych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Dodatkowe instrukcje zastosowania w odniesieniu do środków ochrony środowiska znajdują się na etykiecie produktu. Żadnych innych skutków dla środowiska, które należy uwzględnić.

Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcji. Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnić opakowanie z resztek produktu. Trzykrotnie wypłukać pojemniki. Nie używać ponownie pustych pojemników. Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: UN 3077
ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (metsulfuron metylowy, tribenuron metylu, Florasulam)
ADR	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (metsulfuron metylowy, tribenuron metylu, Florasulam)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

RID	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (metsulfuron metylowy, tribenuron metylu, Florasulam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (metsulfuron metylowy, tribenuron metylu, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (metsulfuron metylowy, tribenuron metylu, Florasulam)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupa pakowania

ADN	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
ADR	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (-)
RID	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
IMDG	
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
IATA (Ładunek)	
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 956
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y956
Grupa pakowania	: III

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Nalepki : Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania
(transport lotniczy
pasażerski) : 956

Instrukcja opakowania (LQ) : Y956

Grupa pakowania : III

Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla
środowiska : tak

ADR

Niebezpieczny dla
środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla
środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca
spowodować
zanieczyszczenie morza : tak

IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla
środowiska : tak

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla
środowiska : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji,
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych
niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów
(Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki
ograniczenia dla poniższych
wpisów:
Numer na liście 75
Jeżeli zamierzasz używać ten

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 21.01.2026	Numer Karty: 50000090	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 21.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

produkt jako tusz do tatuażu,
skontaktuj się ze sprzedawcą.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie
substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych
zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu
niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
---	----	------------------------------

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze
przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z
2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008
r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i
uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr
1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi
dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006
roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie
chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę
1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji
(WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG,
93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii
Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie
rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
(REACH)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI	: Niezgodnie z wykazem
TSCA	: Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.
AIIC	: Niezgodnie z wykazem
DSL	: Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL. MEM 20 SG TBM 50 SG FOM 25 WG
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
ISHL	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Niezgodnie z wykazem
PICCS	: Niezgodnie z wykazem
IECSC	: Niezgodnie z wykazem
NZIoC	: Niezgodnie z wykazem

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

TECI : Niezgodnie z wykazem

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu (mieszaniny) nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT RE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2004/37/EC	: Unii Europejskiej. Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy - Załącznik III
PL NDS	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
2004/37/EC / TWA	: średnia ważona w przeliczeniu
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa

Zastrzeżenie

FMC Corporation uważa, że informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie (w tym dane i oświadczenia) są dokładne na dzień wydania niniejszego dokumentu. Możesz skontaktować się z FMC Corporation, aby upewnić się, że ten dokument jest najbardziej aktualny. Nie udziela się gwarancji przydatności do określonego celu, gwarancji sprzedaży ani żadnej innej gwarancji, wyrażonej lub domniemanej, w odniesieniu do informacji tu zawartych. Informacje podane w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do wskazanego określonego produktu i mogą nie mieć zastosowania, gdy taki produkt jest używany w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie. Użytkownik jest odpowiedzialny za określenie, czy produkt jest odpowiedni do określonego celu i odpowiedni do warunków i metod użytkowania. Ponieważ warunki i metody użytkowania są

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



TRIPALI® 27,1 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	21.01.2026	50000090	Data pierwszego wydania: 21.01.2026

poza kontrolą FMC Corporation, FMC Corporation zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za
jakikolwiek wyniki uzyskane lub wynikające z jakiegokolwiek użycia produktów lub polegania na
takich informacjach

Opracowanie

FMC Corporation

FMC i logo FMC są znakami towarowymi firmy FMC Corporation i/lub podmiotu stowarzyszonego.

© 2021-2026 FMC Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PL / PL