

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 08.10.2024
		Aktualizacja: 15.12.2025
	INNOVA-THERM PROFI CLEAN F5	Wersja: 2.0
		Strona 1 z 7

SEKCJA 1:IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:**INNOVA-THERM PROFI CLEAN F5**

Zawiera:kwas ortofosforowy(V) 75-85 %
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek do czyszczenia instalacji grzewczych z kamienia i rdzy. Do zastosowania profesjonalnego i przemysłowego.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:**Bio-Chem Sp. z o.o.**

Adres:Olszanka 1c, 49-332 Olszanka

Telefon/Fax:+ 48 77 547 20 20 / + 48 77 412 94 12

E-Mail:info@innova-therm.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 77 547 20 20 czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach pracy od 8:00 do 15:00

112 (24h)

SEKCJA 2:IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

	Klasyfikacja	zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Zagrożenia		
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Met. Corr. 1, H290 Może powodować korozję metali.
dla człowieka:		Acute Tox. 4, H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Skin Corr. 1 B, H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
dla środowiska:		Nie jest klasyfikowana

- 2.2. Elementy oznakowania
- 


Piktogram: GHS05GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 08.10.2024
		Aktualizacja: 15.12.2025
	INNOVA-THERM PROFI CLEAN F5	Wersja: 2.0
		Strona 2 z 7

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT, vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.
Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
kwas ortofosforowy(V) 75-85 % *	75 - 85	Nr CAS: 57-55-6 Nr WE: 200-338-0 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119456809-23-xxxx	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 B Eye Dam. 1	H290 H302 H314 H318 Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

* substancja o obowiązującym najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach.

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia. W razie utrzymujących się dolegliwości ze strony układu oddechowego zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem, a następnie spłukać wodą. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt z oczami:

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkła kontaktowych. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością czystej bieżącej wody przez 15 min. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Podać do wypicia wodę. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: brak danych.

Kontakt ze skórą: zaczerwienienie, podrażnienie, stany zapalne, oparzenie.

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie, uszkodzenie oka.

Połknięcie: podrażnienie/oparzenie ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego, nudności, wymioty.

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

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości wezwać niezwłocznie lekarza lub przetransportować poszkodowanego do szpitala. Pokazać lekarzowi opakowanie lub etykietę. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: środki gaśnicze dostosować do palącego się otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 08.10.2024

Aktualizacja: 15.12.2025

INNOVA-THERM PROFI CLEAN F5

Wersja: 2.0

Strona 3 z 7

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. W kontakcie z większością metali uwalnia gazowy wodór (H_2). W trakcie pożaru mogą wydzielać się tlenki fosforu (PO_x), fosfina (PH_3) oraz inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać produktów spalania - mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą i w miarę możliwości usunąć je z zagrożonego terenu. Nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego. Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nie wdychać par/aerozoli. Unikać tworzenia par/aerozoli. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych, gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze.

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

Zatrzymać wyciek. Uszczelnić uszkodzone opakowanie. Wyciek posypać niepalnym materiałem chłonnym np. ziemią, piaskiem, ziemią okrzemkową, wermikulitem. Zebrać do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać par/aerozoli. Unikać tworzenia par/aerozoli. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać w zamkniętych, odpowiednio oznakowanych, oryginalnych pojemnikach w miejscu chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym, z dala od bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła, produktów alkalicznych, metali. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Chronić przed mrozem. Nie składować w stosach. Nieodpowiedni materiał na opakowanie: metale.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie zostały określone.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Kwas fosforowy(V) (CAS 7664-38-2): NDS: 1 mg/m^3 , NDSch: 2 mg/m^3 , NDSP: –

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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325, Dz.U. 2024 poz. 1017)

Kwas fosforowy(V):

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: $10,7 \text{ mg/m}^3$

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 1 mg/m^3

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 2 mg/m^3

DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: $4,57 \text{ mg/m}^3$

DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: $0,36 \text{ mg/m}^3$

DNEL konsumenci, pokarmowo, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: $0,1 \text{ mg/kg mc/dzień}$

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 08.10.2024
		Aktualizacja: 15.12.2025
	INNOVA-THERM PROFI CLEAN F5	Wersja: 2.0
		Strona 4 z 7

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną lub miejscową pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy. Blisko miejsca pracy powinny być dostępne stanowisko do przemycania oczu (płuczki) i prysznic bezpieczeństwa.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne, gogle ochronne lub osłonę twarzy (EN166).

Ochrona skóry:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN374) np. neoprenowe (min. grubość 0,11 mm, czas przenikania od >10 min. do 480 min. w zależności od długości narażenia). Nosić odzież ochronną kwasoodporną i buty (np. z gumy naturalnej)

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji lub gdy tworzą się opary/aerozole, stosować maskę z filtrem dla kwasów nieorganicznych np. ABEK (EN 14387).

Zagrożenia termiczne:

Nie są znane.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	: Ciecz
b) Kolor	: Czerwony
c) Zapach	: Brak danych
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -(20-21,4)°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 135°C (75%), 158°C (85%)
f) Palność materiałów	: Niepalny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: Brak danych
h) Temperatura zapłonu	: Brak danych
i) Temperatura samozapłonu	: Brak danych
j) Temperatura rozkładu	: Brak danych
k) pH	: Brak danych
l) Lepkość kinematyczna	: Dynamiczna: 21,47 - 45,24 mPa*s w 20°C (75% - 85%)
m) Rozpuszczalność	: W wodzie 1000 g/l w 20°C (substancja 100%)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Nie dotyczy
o) Prężność pary	: 4 Pa w 20°C (substancja 100%)
p) Gęstość lub gęstość względna	: 1,57-1,58 w 20°C (75%); 1,69-1,83 w 20°C (85%)
q) Względna gęstość pary	: Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Nie są znane.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt może działać korodująco na metale z wydzieleniem wodoru. Reaguje egzotermicznie z wodą. Gwałtownie reaguje z silnymi zasadami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z metalami (np. stal, węgiel, aluminium), może wytwarzać łatwopalny wodór, który może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Substancja reaguje egzotermicznie z wodą. Gwałtownie reaguje z silnymi zasadami. W wysokiej temperaturze tworzą się tlenki fosforu (P_xO_y).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 08.10.2024
		Aktualizacja: 15.12.2025
	INNOVA-THERM PROFI CLEAN F5	Wersja: 2.0
		Strona 5 z 7

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła zapłonu.

10.5. Materiały niebezpieczne

Fluor, silne utleniacze, silne reduktory, metale, zasady, trójtlenek siarki (SO₃), pięciotlenek fosforu (P₄O₁₀).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W kontakcie z metalami może wytwarzać łatwopalny/wybuchowy wodór (H₂). Produkty rozkładu powstające środowisku pożaru zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie po połknięciu.

Kwas fosforowy(V):

LD50: 1530-3400 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: >2000 mg/kg (skóra, szczur)

LC50: 3846 mg/m³ (1h, wdychanie, królik)

Mieszanina:

ATE mix doustnie: ok. 588 - 1798 mg/kg

ATE mix skóra: >2000 mg/kg

ATE mix wdychanie: >20 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: brak

Inne informacje: nie są znane.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kwas fosforowy(V):

EC50: >100 mg/l (48h, bezkręgowce, *Daphnia magna*)

EC50: >100 mg/l (72h, glony)

NOEC: >100 mg/l (72h, glony)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 08.10.2024

Aktualizacja: 15.12.2025

INNOVA-THERM PROFI CLEAN F5

Wersja: 2.0

Strona 6 z 7

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT, vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać zgodnie z przepisami krajowymi. Odpady produktu zebrać do zagospodarowania (recyklingu) lub przekazać do firmy zajmującej się gospodarką odpadami. Nie usuwać do kanalizacji bez uprzedniej neutralizacji wapnem gaszonym, węglanem sodu, węglanem wapnia lub wodorowęglanem sodu. Kod odpadu nadać w miejscu wytwarzania.

Postępowanie z opakowaniami: Opakowanie całkowicie opróżnić i wyczyścić. Zanieczyszczone opakowania traktować jak produkt. Usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).

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

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1805

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Ilości ograniczone: 5 L

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337)
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

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 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 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166; Dz.U. 2019 poz. 1995; Dz.U. 2022 poz. 2662; Dz.U. 2024 poz. 1110)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 607)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034; Dz.U. 2021 poz. 2088)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203 poz. 1275; Dz.U. 2015 poz. 1097; Dz.U. 2024 poz. 1123)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 188)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 08.10.2024
		Aktualizacja: 15.12.2025
	INNOVA-THERM PROFI CLEAN F5	Wersja: 2.0
		Strona 7 z 7

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 643)
Lista kandydacka SVHC/Załącznik XIV REACH (zezwolenia): nie dotyczy
Załącznik XVII REACH (ograniczenia): nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego kwasu fosforowego (V).

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Metoda klasyfikacji mieszaniny:

Met. Corr. 1, H290 – metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4, H302 – metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1 B, H314 – metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318 – metoda obliczeniowa

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Sekcja: 1.1, 2.3, 3, 5.2, 8, 9.1b, 10.1, 11.1, 12, 13, 15, 16.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DNEL Poziom niepowodujący zmian
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Informacje od dostawcy.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

H290 Może powodować korozję metali.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w niniejszej karcie charakterystyki.

Scenariusze narażenia: niedostępne.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Opracowano przez **Mia-Che** www.mia-che.pl dla Bio-Chem Sp. z o.o.