

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 11.12.2015
		Aktualizacja: 18.08.2022
	INNOVA-THERM AQUA+	Wersja: 3.0
		Strona 1 z 6

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **INNOVA-THERM AQUA+**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: płyn termalny (uszlachetniona woda kotłowa) do układów grzewczych.

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

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

	Klasyfikacja	zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Zagrożenia		
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Nieklasyfikowany
dla człowieka:		Nieklasyfikowany
dla środowiska:		Nieklasyfikowany

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Nie dotyczy
Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy
Zalecane zwroty wskazujące środki ostrożności:
P102 Chronić przed dziećmi.
Dodatkowe oznakowanie:
EUH208 Zawiera mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Nie są znane.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0.00015 - <0.0015	Nr CAS: 55965-84-9 Nr WE: 611-341-5 Nr indeksowy: 613-167-00-5 Nr rejestracji: Nie dotyczy	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H310 H330 H314 H318 H317 H400 (M=100) H410 (M=100) Eye Dam. 1: C ≥ ,6 % Eye Irrit. 2; H319: ,06% ≤ C < ,6% Skin Corr. 1C: C ≥ ,6% Skin Irrit. 2; H315: ,06% ≤ C < ,6% Skin Sens. 1A: C ≥ ,0015%

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 11.12.2015
	INNOVA-THERM AQUA+	Aktualizacja: 18.08.2022
		Wersja: 3.0
		Strona 2 z 6

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach. Zawiera m.in. barwnik, inhibitor korozji i regulator pH.

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Zmyć skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkielek kontaktowych. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością czystej bieżącej wody przez 15 min. W razie utrzymywania się dolegliwości (podrażnienia) zwrócić się o pomoc lekarza okulisty.

Połknięcie:

W razie połknięcia dużej ilości, podać letnią wodę (ok. 1/2 litra) pod warunkiem, że ofiara jest całkowicie przytomna i świadoma. Uzyskać szybką pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: nie są znane.

Kontakt ze skórą: nie są znane.

Kontakt z oczami: nie są znane.

Połknięcie: nie są znane.

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.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie zostały określone.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może wydzielać się tlenki węgla, tlenki azotu i inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie są konieczne.

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

Duże ilości uwolnionego produktu obwałować i przepompować do oznakowanych pojemników. Niewielkie ilości przesypać niepalnym materiałem pochłaniającym (ziemia, piasek) i zebrać do oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku splukać wodą. Uszkodzone opakowania umieścić w pojemniku na odpady.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 11.12.2015
		Aktualizacja: 18.08.2022
	INNOVA-THERM AQUA+	Wersja: 3.0
		Strona 3 z 6

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. 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 odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Przechowywać w miejscu odpowiednio wentylowanym, chłodnym i suchym.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie zostały określone.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS: –, NDSch: –, 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)

DNEL, PNEC: dla produktu nie zostały określone

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne są zalecane jeśli istnieje możliwość rozprysku.

Ochrona skóry:

Zalecane stosowanie rękawic ochronnych.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana.

Zagrożenia termiczne:

Nie są znane.

Kontrola narażenia środowiska:

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

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	: Ciecz
b) Kolor	: Żółty
c) Zapach	: Słaby - charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 0°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 100°C
f) Palność materiałów	: Nie dotyczy
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: Brak danych
h) Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
j) Temperatura rozkładu	: Brak danych
k) pH	: 7,5 - 8,9
l) Lepkość kinematyczna	: 1,0 mm ² /s w 20°C
m) Rozpuszczalność	: W wodzie całkowita
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 11.12.2015
	INNOVA-THERM AQUA+	Aktualizacja: 18.08.2022
		Wersja: 3.0
		Strona 4 z 6

o) Prężność pary	: Brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	: 1,0 g/cm ³ w 20°C
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

Mieszanina nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty 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:

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

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

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.

Rakotwórczość:

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Środowisko wodne/osad/lądowe:

Brak danych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 11.12.2015
	INNOVA-THERM AQUA+	Aktualizacja: 18.08.2022
		Wersja: 3.0
		Strona 5 z 6

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki produktu są łatwo biodegradowalne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie są znane.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

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

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych. Nie spalać zużytych opakowań. Usuwać zgodnie z przepisami krajowymi. Odpady produktu zebrać do zagospodarowania (recyklingu) lub spalać w odpowiednich instalacjach

Postępowanie z opakowaniami: Zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Zużyte opakowania przekazać firmom zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych.

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 nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
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 dyrektywy 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 dyrektywę 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)

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 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. 2016 nr 0 poz. 2067, Dz.U. 2020 poz. 2131)

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; Dz.U. 2007 nr 49 poz. 330; Dz.U. 2008 nr 108 poz. 690; Dz.U. 2011 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; Dz.U. 2008 nr 203 poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 869)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 756)

Lista kandydacka SVHC/Załącznik XIV REACH (zezwoleń): nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceny bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona - nie jest wymagana dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Metoda klasyfikacji:

Nie dotyczy – mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Sekcja: 2.2, 3, 9, 11, 12, 14, 16. Dostosowanie do sprostowania do rozporządzenia (UE) nr 2020/878. Zmiana składu.

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

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Informacje o właściwościach produktu.

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

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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.

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.

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.