

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 21.10.2022
		Aktualizacja: 27.03.2025
	BUMSTER HYDRO	Wersja: 2.1
		Strona 1 z 9

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **BUMSTER HYDRO**

UFI: YRKR-R0KF-G00Q-PGWW

Zawiera: trójhydroksymetylosilan

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Preparat hydrofobowy. Środek do obróbki powierzchni. Dodatek uszlachetniający do materiałów budowlanych. Zastosowanie profesjonalne.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Silcos Sp. z o.o.**

Adres: ul. Krynicka 15, 33-335 Nawojowa

Telefon: +48 500 739 224

E-Mail: lab@silcos.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 500 739 224 (czynny całą dobę)

Ogólnopolski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia \ Klasyfikacja	zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie jest klasyfikowana
dla człowieka:	Skin Corr. 1A, 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

Zawiera: Trójhydroksymetylosilan

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/pary/rozpylonej cieczy.

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

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 21.10.2022
		Aktualizacja: 27.03.2025
	BUMSTER HYDRO	Wersja: 2.1
		Strona 2 z 9

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać 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.
P501 Pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z przepisami krajowymi.

Dodatkowe oznakowanie: Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym oraz nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
Trójhydroksymetylosilan	< 5	Nr CAS: 93857-00-2 Nr WE: 299-135-8 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119970331-43-XXXX	Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H314 H318
Wodorotlenek potasu*	< 0,5	Nr CAS: 1310-58-3 Nr WE: 215-181-3 Nr indeksowy: 019-002-00-8 Nr rejestracji: 01-2119487136-33-XXXX	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H302 H314 H318

Pełny tekst zwrotów H i EUH przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

*Specyficzne stężenia graniczne:

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$

Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$

Nie ma żadnych dodatkowych składników, które według aktualnej wiedzy dostawcy i w stężeniach, które mają zastosowanie, są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub środowiska i dlatego wymagają zgłoszenia w tej sekcji.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku zatrzymania oddechu rozpocząć sztuczne oddychanie. W przypadku trudności z oddychaniem wykwalifikowana osoba może podać tlen. Niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Zasięgnąć porady medycznej.

Kontakt z oczami:

Ostrożnie płukać wodą przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

Połknięcie:

NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą tylko wtedy gdy pacjent posiada pełną świadomość: Należy natychmiast

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 21.10.2022
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Aktualizacja: 27.03.2025
	BUMSTER HYDRO	Wersja: 2.1
		Strona 3 z 9

popić dużą ilością wody małymi łykami (efekt rozcieńczenia). Niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosować środki ochrony indywidualnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz sekcja 11 karty charakterystyki.

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

W przypadku wystąpienia objawów lub wątpliwości zasięgnąć porady lekarskiej. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), piana, proszek gaśniczy, aerozol wodny.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak dostępnych danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas rozkładu termicznego mogą uwalniać się: trujące gazy / opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze: Woda gaśnicza nie może przedostać się do kanalizacji, do gruntu ani do zbiorników wodnych. Należy zabezpieczyć możliwość utrzymania wystarczającej ilości wody gaśniczej. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W czasie pożaru należy mieć założone urządzenie dla ochrony dróg oddechowych działające niezależnie od powietrza obiegowego i ubranie chroniące przed działaniem substancji chemicznych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać aerozoli, pary, mgły zraszającej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi. Powiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia wód i/lub kanalizacji.

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

Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Napełniać do oznakowanego, dobrze zamykanego pojemnika. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpowiednie absorbenty: piasek (do obwałowania).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8 karty charakterystyki.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. W przypadku przekroczenia wartości granicznych ustalonych dla danego stanowiska pracy i/lub przy uwolnieniu się większych ilości (wycieki, rozlanie, powstanie pyłu) produktu należy użyć określonych środków dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku gdy możliwy jest kontakt ze skórą lub oczami należy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 21.10.2022
		Aktualizacja: 27.03.2025
	BUMSTER HYDRO	Wersja: 2.1
		Strona 4 z 9

zastosować odpowiednią ochronę rąk/ochronę oczu/ochronę ciała. Jeśli to konieczne nosić ubranie ochronne / osłonę twarzy. Nie wdychać aerozoli i oparów. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Na miejscu pracy należy zapewnić dobrą wentylację i odsysanie. Wymagane wentylatory przy umiejscowionej emisji. Nie wdychać oparów, aerozoli, mgławic. Używane osobiste wyposażenie ochronne musi spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425 oraz odnośnych zmianach (oznaczenie CE).

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

Przechowywać w stanie suchym. Pojemnik przechowywać w stanie szczelnie zamkniętym. Nie przechowywać w pobliżu kwasów. Materiały nieprzydatne: metale lekkie. Stosować normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wodorotlenek potasu, CAS: 1310-58-3 – NDS: 0,5 mg/m³, NDSCH: 1 mg/m³, NDSP: brak.

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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Brak dostępnych danych.

DNEL/PNEC:

Brak dostępnych danych.

Zalecane procedury monitorowania:

Należy odnieść się do norm monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi), Norma Europejska EN 14042 (Powietrze na stanowiskach pracy - Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne), Norma Europejska EN 482 (Narażenie na stanowiskach pracy - Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych - Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur). Wymagane jest również odniesienie do krajowych wytycznych dotyczących metod oznaczania niebezpiecznych substancji (*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)*).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Jeśli to możliwe stosować przemieszczanie/napełnianie, dozowanie i mieszanie w układzie zamkniętym. Jeśli kontakt z gazami lub parami nie może być wykluczony: Należy przewidzieć dobrą wentylację lub odciąg.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne typu zamkniętego (np. gogle zamknięte). W razie niebezpieczeństwa rozprysków produktu używać osłony twarzy.

Ochrona skóry:

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu:

Materiał: Kauczuk butylowy;

Czas przełomu: >= 480 min;

Grubość rękawic: 0,5 mm;

Materiał: kauczuk fluorowy (viton);

Czas przełomu: >= 480 min;

Grubość rękawic: 0,4 mm.

Dodatkowe informacje: Rękawice ochronne należy wybrać odpowiednio do wymagań stanowiska pracy. Przydatność do zastosowania na danym stanowisku pracy należy uzgodnić z producentem rękawic ochronnych. Dane bazują na badaniach własnych, informacjach zawartych w literaturze i informacjach podanych przez producentów rękawic lub zostały wyprowadzone jako wniosek analogiczny z podobnych produktów. Należy zwracać uwagę na to, że w zastosowaniu praktycznym codzienny czas używania rękawicy chroniącej przed działaniem chemikaliów jest uzależniony od wielu czynników (np. temperatury, obciążenia mechanicznego materiału rękawicy) i może być w związku z tym wyraźnie krótszy niż czas przenikania ustalony wg EN 374.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 21.10.2022
		Aktualizacja: 27.03.2025
	BUMSTER HYDRO	Wersja: 2.1
		Strona 5 z 9

Podczas stosowania większych ilości: Ubranie ochrony chemicznej lub ubranie ochronne do jednorazowego użytku, odporne na działanie kwasów.

Ochrona dróg oddechowych:

W razie wystąpienia pyłu, w razie tworzenia par lub aerozoli lub jeśli wartość graniczna (np. NDS) zostanie przekroczona: używać maskę przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem (pochłaniacz typu ABEK) lub stosować aparat izolujący drogi oddechowe. Stosować wyłącznie środki ochrony dróg oddechowych z oznakowaniem CE łącznie z numerem czterocyfrowym. Rodzaj filtra maski oddechowej musi być odpowiedni dla maksymalnego przewidywanego stężenia gazu/pary/aerozolu/cząsteczek, które może wystąpić podczas stosowania produktu. Jeżeli to stężenie zostanie przekroczzone, należy stosować izolujący aparat oddechowy. Ograniczony czas korzystania z aparatu do ochrony dróg oddechowych musi być przestrzegany.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	: Ciecz
b) Kolor	: Bezbarwny
c) Zapach	: Bezwonny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak danych
f) Palność materiałów	: Brak danych
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	: >12
l) Lepkość kinematyczna	: Brak danych
m) Rozpuszczalność	: Brak danych
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Brak danych
o) Prężność pary	: Brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	: Brak danych
q) Względna gęstość pary	: Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 21.10.2022
		Aktualizacja: 27.03.2025
	BUMSTER HYDRO	Wersja: 2.1
		Strona 6 z 9

Możliwość wystąpienia reakcji egzotermicznych z kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ekstremalnie niskich i wysokich temperatur.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

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:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym.

11.2.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Brak dostępnych danych dla produktu.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak dostępnych danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 21.10.2022
		Aktualizacja: 27.03.2025
	BUMSTER HYDRO	Wersja: 2.1
		Strona 7 z 9

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące produktu: Odpady zebrać i przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie utylizacji odpadów. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Zanieczyszczone opakowanie traktować jak produkt odpadowy. Nie używać ponownie pustych opakowań. Puste, opróżnione opakowanie usuwać zgodnie z przepisami krajowymi. Należy korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA : UN3266

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

ICAO/IATA : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA : 8

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA : II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

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) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816.

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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

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/EWG i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 21.10.2022
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Aktualizacja: 27.03.2025
	BUMSTER HYDRO	Wersja: 2.1
		Strona 8 z 9

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

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).

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).

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. 2005 nr 11 poz. 86) – tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) – tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 188.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1587.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) – tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 643.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Metody stosowane do klasyfikacji mieszaniny:

Metoda obliczeniowa. Kryterium ekstremalnego pH.

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Sekcje 1-16

Dokonano zmian zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym;
BCF	Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi;
CLP	Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008;
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian;
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego;
ICAO	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego;
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych;
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska;
Kow	Współczynnik podziału oktanol/woda;
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej;
NDSP	Wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie;
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna;
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku;
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;
SDS	Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału;
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 21.10.2022
		Aktualizacja: 27.03.2025
	BUMSTER HYDRO	Wersja: 2.1
		Strona 9 z 9

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny oraz zapoznani z niniejszą kartą charakterystyki.

Zwroty H z sekcji 3:

- 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.

Klasy zagrożenia i kategorie:

- Met. Corr. 1 – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali: kategoria zagrożenia 1
- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra: kategoria zagrożenia 4
- Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę: kategoria zagrożenia 1A
- Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę: kategoria zagrożenia 1B
- Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę: kategoria zagrożenia 2
- Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu: kategoria zagrożenia 1
- Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy: kategoria zagrożenia 2

Kartę charakterystyki opracowano na podstawie składu produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.