

## KARTA CHARAKTRYSTYKI Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data sporządzenia 14.05.2026, Data weryfikacji: 14.05.2026, Wersja 1.0

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **AL-BET ACTIVE KONCENTRAT DO USUWANIA BETONU I CZYSZCZENIA ALUMINIUM**

Art. nr: **G0415 3 10**

UFI: **3E50-U05Y-Y00N-G9EU**

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Skoncentrowany, kwaśny preparat czyszczący, opracowany specjalnie z myślą o myciu powierzchni zbrudzonych betonem, aluminiowych oraz stopów tego metalu. Preparat przeznaczony do celów profesjonalnych.

**Zastosowanie odradzane:** Brak dostępnych danych.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**GROSS Technical Support Sp. z o.o.**

ul. Niemcewicza 41B,

66-400 Gorzów Wielkopolski,

tel.: +48 22 290 40 40

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki produktów: [produkty-info@gross-ts.pl](mailto:produkty-info@gross-ts.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (po 16:00):

POGOTOWIE RATUNKOWE: tel.: 999

Informacja toksykologiczna w Polsce +48 42 631 47 24 (w godz. 7:00-15:00)

Dostawca w godzinach 8:00-16:00, tel.: +48 22 290 40 40

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008 (CLP)

Acute Tox.3 H301 Działa toksycznie po połknięciu. (Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3)

Acute Tox.2 H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. (Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 2)

Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B)

Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1)

Acute Tox.3 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania. (Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3)

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe)

#### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Kwas fluorowodorowy roztwór, Kwas chlorowodorowy roztwór

##### Dodatkowe informacje na etykiecie:

Składniki zgodnie z rozporządzeniem o detergentach (648/2004/WE) wraz z późn. zm.:

Zawiera niejonowe środki powierzchniowo czynne <5.

##### Piktogramy:



##### Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## KARTA CHARAKTRYSTYKI Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data sporządzenia 14.05.2026, Data weryfikacji: 14.05.2026, Wersja 1.0

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

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

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanka nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Mieszanka nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

Wykaz substancji sklasyfikowanych zgodnie z CLP w ilości powyżej stężenia granicznego, substancji dla których wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy na poziomie wspólnotowym:

Nazwa substancji	Identyfikatory	Zawartość w % masy	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Kwas chlorowodorowy roztwór	Nr indeksowy: 017-002-01-X Nr CAS: 7647-01-0 Nr WE: 231-595-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119484862-27-XXXX	<20-50	Met.Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 STOT SE 3 H335 Specyficzne stężenia graniczne : Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Uwaga B
Kwas fluorowodorowy roztwór	Nr indeksowy: 009-003-00-1 Nr CAS: 7664-39-3 Nr WE: 231-634-8 Nr rejestracji REACH: 01-2119458860-33-XXXX	<5-10%	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 2, H330 Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 % Uwaga B
Propan-2-ol	Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr WE: 200-661-7 Nr CAS: 67-63-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<5	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
D-glukozyd heksylowy	Nr indeksowy: - WE: 259-217-6 CAS: 54549-24-5 Nr rejestracji REACH: - 01-2119492545-29-XXXX	<2	Eye Dam. 1 H318
Oksyetylowany 2-etyloheksanol	Nr indeksowy: Nr CAS: polimer Nr WE: 26468-86-0  Nr rejestracji REACH:-	<2	Eye Irrit. 2 H319

## KARTA CHARAKTRYSTYKI Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data sporządzenia 14.05.2026, Data weryfikacji: 14.05.2026, Wersja 1.0

<b>Kwas siarkowy (IV)</b>	Nr indeksowy: 016-020-00-8 Nr CAS: 231-639-5 Nr WE: 7664-93-9 Nr rejestracji REACH: 01-2119458838-20-XXXX	<0,5	Substancja wykazana ze względu na NDS Wspólnotowy Skin Corr. 1A H314 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$ Uwaga B

Uwaga B - Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

**W przypadku wdychania:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu nie stosować sztucznego oddychania.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Wywoływać wymioty wyłącznie u osoby przytomnej w ciągu maks. 1 godziny po połknięciu. Jeżeli nie ma pewności, czy należy wywołać wymioty, skontaktować się z Toksykologicznym Ośrodkiem Informacyjnym i przekazać jego pracownikom dane dotyczące substancji lub składu preparatu z oryginalnego opakowania lub karty charakterystyki substancji lub preparatu. PO POŁKNIECIU TOKSYCZNYCH LUB WYSOCE TOKSYCZNYCH SUBSTANCJI NALEŻY W CIĄGU 5 MINUT PODAĆ 10-20 POKRUSZONYCH TABLETEK WĘGLA AKTYWNEGO WYMIESZANYCH W WODZIE - niezależnie od tego, czy udało się wywołać wymioty. Zadzwonić po pogotowie ratunkowe. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

W przypadku kontaktu ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry.

W przypadku dostania się do oczu: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W przypadku połknięcia: Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienia się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

## KARTA CHARAKTRYSTYKI Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data sporządzenia 14.05.2026, Data weryfikacji: 14.05.2026, Wersja 1.0

W środowisku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne związki w tym fluorowodór, kwas fluorowodorowy, chlorowodór lub chlor. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

**Działania ochronne dla strażaków:** Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania oparów. Zapewnić skuteczną wentylację.

#### Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, trociny, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność. Pozostałość zmyć dużą ilością wody. Przewietrzyć pomieszczenie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z produktem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

##### Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

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

Preparat powinien być przechowywany w szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie silnie alkalicznych roztworów wodnych. Preparat i jego roztwory mogą przyspieszać korozję metali. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zgodnie ze specyfikacją w punkcie 1.2.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**NDS Krajowe** –zgodnie z Rozporządzeniem MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami

Nazwa substancji	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Propan-2-ol [67-63-0]	900	1200	-

## KARTA CHARAKTRYSTYKI Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data sporządzenia 14.05.2026, Data weryfikacji: 14.05.2026, Wersja 1.0

Fluorowodór [7664-39-3]	0,5	2	-
Kwas siarkowy(VI) – frakcja torakalna [7664-93-9]	0,05	-	-

frakcja torakalna - frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych w obrębie klatki piersiowej, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze tchawiczo-oskrzelowym i obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

### NDS Wspólnotowe

Nazwa substancji	Wartości graniczne			
	Osiem godzin(4)		Krótkotrwałe(5)	
	mg/m <sup>3</sup> (6)	ppm (7)	mg/m <sup>3</sup> (6)	ppm (7)
Kwas fluorowodorowy [7664-39-3]	1,5	1,8	2,5 (1)	3 (1)
Kwas siarkowy (IV) [7664-93-9]	0,05	-	-	-

### DNEL

#### Alkohol izopropylowy

Pracownicy, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, poprzez skórę: 888 mg/kg mc/dzień

Pracownicy, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, poprzez inhalację: 500 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, poprzez skórę: 319 mg/kg mc/dzień

Konsumenci, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, poprzez inhalację: 89 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, po spożyciu: 26mg/kg mc/dzień

#### Kwas fluorowodorowy roztwór

Pracownicy narażenie poprzez inhalację 1,5 mg/m<sup>3</sup>, przewlekłe skutki ogólnoustrojowe, narażenie długotrwałe

Pracownicy przez wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe 1,5µg/m<sup>3</sup>

Pracownicy przez wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci przez wdychanie, narażenie długotrwałe działanie ogólnoustrojowe 0,03 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci przez wdychanie, narażenie krótkotrwałe działanie ogólnoustrojowe 0,03 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci przez wdychanie narażenie długotrwałe działanie miejscowe 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci przez wdychanie narażenie krótkotrwałe działanie miejscowe 1,25 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci po spożyciu narażenie długotrwałe działanie ogólnoustrojowe 0,01 mg/kg mc/dzień

Konsumenci po spożyciu narażenie krótkotrwałe działanie ogólnoustrojowe 0,01 mg/kg mc/dzień

#### Kwas chlorowodorowy roztwór

Pracownicy przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe 8 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy przez wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe 15 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe 8 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci przez wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe 15 mg/m<sup>3</sup>

#### D-glukozyd heksyliowi

Pracownicy, kontakt ze skórą, długotrwałe – skutki układowe 595000 mg/kg wagi ciała/dzień

Pracownicy, wdychanie długotrwałe – skutki układowe 420 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci, kontakt ze skórą, długotrwałe – skutki układowe 357000 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci, wdychanie ,długotrwałe – skutki układowe 124 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci, połykanie d długotrwałe – skutki układowe 35,7 mg/kg wagi ciała/dzień

### PNEC

#### Alkohol izopropylowy

Woda słodka 140,9 mg/l

Woda morską 140,9 mg/l

Osad wody słodkiej 552 mg/kg

## **KARTA CHARAKTRYSTYKI** Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data sporządzenia 14.05.2026, Data weryfikacji: 14.05.2026, Wersja 1.0

Osad wody morskiej 552 mg/kg

Gleba 28 mg/kg

Uwalnianie okresowe 140,9 mg/l

STP (oczyszczalnia ścieków) 2251 mg/l

### **Kwas fluorowodorowy roztwór**

Woda słodka 0,9 mg/l

Woda morska 0,9 mg/l

Gleba 11 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków 51 mg/l

### **Kwas chlorowodorowy roztwór**

Woda słodka 36 µg/l

Woda morska 36 µg/l

uwalnianie okresowe (woda słodka) 45 µg/l

Oczyszczalnia ścieków (STP) 36 µg/l

### **D-glukozyd heksylowi**

Woda słodka 0,176 mg/l

Woda morska 0,018 mg/l

Instalacja oczyszczania ścieków 100 mg/l

Osad wody słodkiej 0,722 mg/kg ciężaru substancji suchej

Osad morski 0,072 mg/kg

ciężaru

substancji suchej

Gleba 0,654 mg/kg ciężaru substancji suchej

## **8.2 Kontrola narażenia**

### **Stosowne techniczne środki kontroli**

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

### **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

#### **Ochrona oczu i twarzy**

Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednią normą EN 166.

#### **Ochrona skóry:**

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Materiał rękawic Guma fluorowana Grubość warstwy 0,4mm Czas przenikania  $\geq$  480 min krótkotrwały kontakt Rękawice z kauczuku butylowego Grubość warstwy 0,5mm

Nieodpowiedni materiał Guma naturalna Kauczuk nitylowy

Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach zużycia lub chemicznego przebicia. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta.

Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku nieodpowiedniej wentylacji zastosować maskę z filtrem spełniającą wymagania EN 14387.

#### **Zagrożenia termiczne:**

Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

**KARTA CHARAKTRYSTYKI** Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data sporządzenia 14.05.2026, Data weryfikacji: 14.05.2026, Wersja 1.0

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Średni brąz
Zapach	Silny, charakterystyczny dla użytych kwasów
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Ok. 10°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Ok. 107°C
Palność materiałów (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
pH	1 (roztwór 10 %, w temperaturze 20°C)
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna	ok. 1.1 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych

**9.2. Inne informacje:**

Brak dostępnych danych.

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

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

Reaguje z zasadami i utleniaczami.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania nie przewiduje się występowania niebezpiecznych reakcji.

## **KARTA CHARAKTRYSTYKI** Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data sporządzenia 14.05.2026, Data weryfikacji: 14.05.2026, Wersja 1.0

W kontakcie z metalami wydziela wodór, który może być przyczyną wybuchu i pożaru. Z mocnymi zasadami reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Wilgoć

### **10.5. Materiały niezgodne**

Metale, szkło, szklivo.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

Chlorowodór, chlor, fluorowodór, wodór.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Toksyczność ostra

#### **Kwas fluorowodorowy roztwór**

LC50 (inhalacja, szczur) 4 970 ppm

#### **Wodorotlenek sodu**

LD50 (doustnie, szczur) 2 000 mg/kg

LDLo (doustnie, szczur): 500 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 1350 mg/kg

#### **Kwas chlorowodorowy roztwór**

LC50 (inhalacja, szczur) 45,6 mg/l

#### **D-glukozyd heksylowi**

LD50 (doustnie, Szczur): > 2 000 mg/kg

LD50 (skóra Królik): > 2 000 mg/kg

#### **Toksyczność ostra mieszaniny**

ATEmix (droga pokarmowa) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >50<300 mg/kg działa toksycznie po połknięciu.

ATEmix (skóra) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >50<300 mg/kg Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

ATEmix (poprzez wdychanie) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >5<10 mg/l Działa toksycznie w następstwie wdychania.

#### **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**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **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** Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

## KARTA CHARAKTRYSTYKI Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data sporządzenia 14.05.2026, Data weryfikacji: 14.05.2026, Wersja 1.0

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych dla produktu

##### Kwas fluorowodorowy roztwór

Ryby LC50 51mg/l; czas narażenia 96h

Bezkręgowce wodne (Daphnia magna) EC50 26 - 48 mg/l czas ekspozycji:48h

##### Kwas chlorowodorowy roztwór

Ryby LC50 20,5 mg/l; czas narażenia 96h

Bezkręgowce wodne (Daphnia magna) EC50 0,45 mg/l czas ekspozycji:48h

Algi i bakterie EC50 0,73 mg/L czas ekspozycji :72h

##### D-glukozyd heksylovi

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

Bezkręgowce wodne (Daphnia magna EC50 > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h

Algi EC50 (Scenedesmus quadricauda > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

Mieszanina Działa trująco na ryby i plankton. Działa szkodliwie na rośliny wywołując szkody w drzewostanie i wśród roślin uprawnych. Wrażliwe są szczególnie drzewa owocowe i iglaste. Może wywoływać choroby u zwierząt.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo biodegradowalny

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

Kwas fluorowodorowy roztwór BCF 2-58 woda słodka, BCF 30 woda morska.

D-glukozyd heksylovi log Pow: 1,72 - 1,77 (40 °C)

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### SEKCJA 13: Uwagi dotyczące utylizacji

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytwarzania.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY I.N.O. (kwas solny, kwas fluorowodorowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY I.N.O. (kwas solny, kwas fluorowodorowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY I.N.O. (kwas solny, kwas fluorowodorowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY I.N.O. (kwas solny, kwas fluorowodorowy)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8+6.1	8+6.1	8+6.1	8+6.1

## KARTA CHARAKTRYSTYKI Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data sporządzenia 14.05.2026, Data weryfikacji: 14.05.2026, Wersja 1.0

14.4. Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	NIE	NIE	NIE	NIE
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw.  
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 z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

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 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

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.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

[CLP]: wartość pH, metoda obliczeniowa

Acute Tox.3 H301

Acute Tox.2 H310

Skin Corr.1B H314

Eye Dam.1 H318

Acute Tox.3 H331

STOT SE.3 H335

#### Pełny tekst zwrotów H

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H300 Połknięcie grozi śmiercią

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H330 Wdychanie grozi śmiercią

H290 Może powodować korozję metali.

## **KARTA CHARAKTRYSTYKI** Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data sporządzenia 14.05.2026, Data weryfikacji: 14.05.2026, Wersja 1.0

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS**

Acute Tox.1,2 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 1,2

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2

Met. Corr.1 Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Skin Corr.1 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

Eye Irrit.2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne

### **Wykaz skrótów i akronimów:**

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian

PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku

LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu

Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

***Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone. Osoby korzystające z produktu powinny przejść szkolenie obejmujące zagadnienia związane z zagrożeniami dla zdrowia, zasadami higieny, używaniem środków ochrony indywidualnej, metodami zapobiegania wypadkom oraz procedurami udzielania pierwszej pomocy.***