

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat do usuwania zabrudzeń mineralnych GREINPLAST AM</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2016.09.09
	Wydanie	7
	Strona/stron	Strona 1 z 10

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST AM  
Inne nazwy: Preparat do usuwania zabrudzeń mineralnych

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

Zastosowanie: Środek do usuwania pozostałości z cementu, zapraw budowlanych, klejów do glazury, rdzawych zacieków, osadów mineralnych i innych trudnych do usunięcia zabrudzeń z powierzchni betonowych, ceramicznych i stalowych. Bardzo dobrze usuwa wykwit i złoży wapienne. Środek przy właściwym stosowaniu nie niszczy powierzchni gumowych, szklanych, malowanych, ceramicznych.

Zastosowanie odradzane: Powierzchnie metali kolorowych, cynkowanych i niklowanych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Dostawca: **GREINPLAST SP. z o.o.**  
**Krasne 512 B**  
**36-007 KRASNE**  
Telefon/fax: **+ 48 17 77-13-500/+ 48 17 77-13-590**  
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [msds@greinplast.pl](mailto:msds@greinplast.pl)  
**Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>)**

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), Centrum Informacji Toksykologicznej w Krakowie 12 411 99 99.

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1A H314, STOT SE 3 H335  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**



**Niebezpieczeństwo**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Ogólne:

P102 Chronić przed dziećmi.

#### Zapobieganie:

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

#### Reagowanie:

P301+P330 +P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast 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 mu warunki do swobodnego oddychania.  
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.  
P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

#### Przechowywanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem  
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik dobrze zamknięty.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2016.09.09
	<b>Preparat do usuwania zabrudzeń mineralnych GREINPLAST AM</b>	Wydanie 7
	Strona/stron	Strona 2 z 10

**Usuwanie:**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**Składniki niebezpieczne:**

Kwas chlorowodorowy >25%wag. (kwas solny >25% wag)

**Informacje uzupełniające**

Brak

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

**Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Produkt jest mieszaniną.

**Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:**

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Nr indeksowy: 017-002-01-X Nr rejestracyjny REACH: 01-2119484862-27-xxxx	kwas chlorowodorowy/ kwas solny *	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335	> 25 % wag.
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Nr indeksowy: 603-030-00-8 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119486455-28-xxxx	2-aminoetanol *	Acute Tox. 4 (oral) H302 Acute Tox. 4 (derm) H312 Acute Tox. 4 (inh) H332, Skin Corr. 1B H314	1 % wag.

\* - substancja, dla której określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wskazówki ogólne:

Przerwać kontakt / narażenie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W żadnym wypadku nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany wymiotuje, obrócić go w pozycji bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się wymiocinami. Natychmiast usunąć zanieczyszczoną produktem odzież.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla ratownika chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8)

Przy narażeniu inhalacyjnym:

Poszkodowanego usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Zapewnić spokój i bezruch – groźba obrzęku płuc. Chronić przed wychłodzeniem. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku narażenia na mgły/aerozol natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Przy kontakcie ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast płukać bieżącą wodą; przy zanieczyszczeniu większej powierzchni skóry, jeśli to możliwe, pod prysznicem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i kontynuować płukanie. Na miejsca oparzeń nałożyć jałowy opatrunek. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Przy kontakcie z oczami:

UWAGA: Zwłoka w przystąpieniu do przemywania oczu może spowodować utratę wzroku. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać (usuwając jednocześnie szkła kontaktowe, jeżeli poszkodowany je nosi), przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody, przez co najmniej 15 minut. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Przy połknięciu:

Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać środków zobojeźniających. Natychmiast podać do wypicia duże ilości wody lub mleka, o ile to możliwe z dodatkiem białka kurzych jaj. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat do usuwania zabrudzeń mineralnych GREINPLAST AM</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2016.09.09
	Wydanie	7
	Strona/stron	Strona 3 z 10

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

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Wdychanie:	Rozpylony produkt silnie drażni drogi oddechowe; może powodować oparzenie błon śluzowych. W ciężkich przypadkach może doprowadzić do obrzęku krtani i niewydolności oddechowej. Uwalniający się z produktu chlorowódz, w wyższych stężeniach lub przy niedostatecznej wentylacji wywołuje piekący ból błony śluzowej nosa i gardła, kaszel; przy wyższych stężeniach powoduje skurcz głośni, krtani, duszności, zaburzenia oddychania; może doprowadzić do obrzęku płuc.
Spożycie:	Połknięcie niewielkich ilości produktu powoduje silne podrażnienie, zaczerwienienie i bolesne pieczenie błon śluzowych jamy ustnej, dławienie się, ślinotok, utrudnione połykanie, wymioty, bóle. Połknięcie większych ilości może spowodować oparzenia jamy ustnej, przełyku i żołądka, silny ból, krwawienia z przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, zaburzeniami ogólnoustrojowymi, spadkiem ciśnienia tętniczego, ryzykiem zapaści.
Skóra:	Krótkotrwały kontakt ze skórą powoduje podrażnienie z zaczerwienieniem, pieczeniem skóry. Dłuższy kontakt może powodować bolesne oparzenia chemiczne skóry. Następstwem oparzeń są blizny na skórze.
Oczy:	Pryśnięcie cieczy do oka może spowodować oparzenie powiek, uszkodzenie spojówki i rogówki, chemiczne oparzenia oka z ryzykiem trwałych uszkodzeń, a nawet utratę wzroku, jeśli nie zostanie natychmiast wypłukany.

#### Opóźnione objawy:

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może spowodować uszkodzenie szkliwa zębów, przewlekłe zapalenie spojówek i skóry.

#### Skutki narażenia:

Brak danych.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególne postępowanie z poszkodowanym

Informacje dla lekarza: Brak specyficznego antidotum, stosować leczenie objawowe. Leczenie właściwe dla zatruc produktami żrącymi, kwaśnymi.

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.  
Niewłaściwe: Woda w silnym strumieniu

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

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: W środowisku pożaru wydzielają się silnie drażniące dymy zawierające chlorowódz. Unikać wdychania produktów rozkładu / spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych: Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.  
Zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.  
Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków: Bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

### Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

UWAGA: zachować szczególną ostrożność, produkt żrący.

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować pełną odzież i sprzęt ochronny. Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze (np. Straż Pożarną, Policję). Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat do usuwania zabrudzeń mineralnych GREINPLAST AM</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2016.09.09
	Wydanie	7
	Strona/stron	Strona 4 z 10

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych. W przypadku przedostania się produktu poinformować odpowiednie władze.

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

O ile to możliwe i **bezpieczne** zlikwidować wyciek (uszczelić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; uwolnioną ciecz przysypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, itp), zebrać do zamkniętego, oznakowanego pojemnika na odpady i przeznaczyć do utylizacji. Pozostałość neutralizować rozcieńczonym roztworem wodorotlenku np. sodowego, wapniowego. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody. W razie potrzeby skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem i likwidacją odpadów.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz sekcja 15). Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Przestrzegać zalecenia zawarte w instrukcji producenta. UWAGA: produkt żrący.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Unikać wdychania oparów/aerozolu. Zapewnić skuteczną wentylację. Nieużywane pojemniki trzymać zamknięte. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8

W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do sprzętu awaryjnego (na wypadek rozlania, wycieku itp.).

### Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Nie ma specjalnych wymagań.

### Higiena przemysłowa:

Zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna). Zapewnić stanowisko do płukania oczu i prysznic ratunkowy w przypadku skażenia. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież. Ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem. Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Natychmiast usuwać uwolniony produkt.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, efektywnie wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od alkaliów. Nie dopuścić do kontaktu z metalami. Pojemniki chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Patrz sekcja 1.2

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Chlorowodór	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
2- aminoetanol	2,5 mg/m <sup>3</sup>	7,5 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817

Poziomy DN(M)EL dla pracowników: Dane niedostępne.

Poziomy DN(M)EL dla całej produkcji: Dane niedostępne.

Poziomy PNEC: Dane niedostępne.

### Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

### Oznaczanie składników niebezpiecznych w powietrzu na stanowiskach pracy:

PN-93/Z-04225 ark. 03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chlorowodoru. Oznaczanie chlorowodoru na stanowiskach pracy metodą turbidymetryczną z pobieraniem próbek do płuczek.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat do usuwania zabrudzeń mineralnych GREINPLAST AM</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2016.09.09
	Wydanie	7
	Strona/stron	Strona 5 z 10

PN-Z-04311:2003 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie 2-aminoetanolu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r.

## 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:	Wentylacja ogólna w razie potrzeby miejscowa instalacja wyciągowa.
Indywidualne środki ochrony:	Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.
Ochrona oczu:	Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) i/lub ochronę twarzy.
Ochrona skóry:	Ubranie ochronne kwasoodporne.
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku zagrożenia na stężenia przekraczające wartości dopuszczalne stosować zatwierdzony respirator z odpowiednim filtrem (np. typ K – gazy i pary kwaśne); w razie potrzeby aparat z niezależnym dopływem powietrza.
Ochrona rąk:	Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,4 – 0,7 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przebicia większy niż 120 minut zgodnie z PN-EN 374). Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

## Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie  
 PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie  
 PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie  
 PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze - Wymagania, badanie, znakowanie  
 PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania  
 PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie  
 PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych  
 PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania  
 PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])  
 PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia.

## Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## Powietrze:

Składnik niebezpieczny	Nr CAS	Wartości odniesienia uśrednione dla okresu, [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	
		jednej godziny	roku kalendarzowego
2-aminoetanol	141-43-5	30	1,6

Podstawa prawna: Dz. U. 2010 nr16, poz.87

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat do usuwania zabrudzeń mineralnych GREINPLAST AM</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2016.09.09
	Wydanie	7
	Strona/stron	Strona 6 z 10

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz
Barwa:	żółta
Zapach:	ostry, charakterystyczny chlorowodoru
Próg zapachu:	Nie określono.
Wartość pH koncentratu:	1,1
Wartość pH 20% roztworu wodnego:	1,7
Temperatura zamarzania:	Brak danych.
Temperatura wrzenia:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Brak danych.
Palność:	Mieszanina jest niepalna
Granice palności górna/dolna:	Nie dotyczy
Prężność par:	Brak danych.
Gęstość par:	1,16 (powietrze-1)
Gęstość:	ok. 1,046 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	Łatwo rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie ulega samozapłonowi.
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Lepkość:	Nie określono
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z alkaliami z wydzieleniem ciepła.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z produktami alkalicznymi może dojść do silnie egzotermicznej reakcji zobojętniania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

### 10.5. Materiały niezgodne

Alkalia, metale.

### 10.6. Niebezpieczne produkt rozkładu

Żadne przy zachowaniu odpowiednich warunków magazynowania / stosowania / transportu.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie przeprowadzono testów toksykologicznych dla produktu. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano metodą rachunkową na podstawie wytycznych Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającymi uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w oparciu o dane odnośnie zawartości składników niebezpiecznych produktu.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra: Brak danych dla produktu.

b) Toksyczność ostra składnika niebezpiecznego (kwas chlorowodorowy):

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2016.09.09
	<b>Preparat do usuwania zabrudzeń mineralnych GREINPLAST AM</b>	Wydanie 7
	Strona/stron	Strona 7 z 10

Produkt / Składnik <sup>1/</sup>	Droga narażenia – Dawka/Stężenie	Gatunek	Narażenie	
Kwas solny	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa	700 mg/kg	szczur	-
	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa	900 mg/kg	królik	-
	LD <sub>50</sub> kontakt ze skórą	3540 mg/kg	mysz	-
	LC <sub>50</sub> drogi oddechowe (pary)	16,8 mg/l	szczur	60 min

- c) Działanie żrące/drażniące na skórę: Produkt klasyfikowany jako żrący (kategoria zagrożenia 1A)
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Produkt nie klasyfikowany jako uczulający
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym
- f) Rakotwórczość: Produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym.
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: Produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość.
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione (kategoria zagrożenia 3)
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- k) Drogi narażenia: Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą i oczami.
- k) Skutki narażenia ostrego: Wdychanie - Rozpylony produkt silnie drażni drogi oddechowe; może powodować oparzenie błon śluzowych. W ciężkich przypadkach może doprowadzić do obrzęku krtani i niewydolności oddechowej. Uwalniający się z produktu chlorowódz, w wyższych stężeniach lub przy niedostatecznej wentylacji wywołuje piekący ból błony śluzowej nosa i gardła, kaszel; przy wyższych stężeniach powoduje skurcz głośni, krtani, duszności, zaburzenia oddychania; może doprowadzić do obrzęku płuc.  
Kontakt ze skórą- Krótkotrwały kontakt powoduje podrażnienie z zaczerwienieniem, pieczeniem skóry. Dłuższy kontakt może powodować bolesne oparzenia chemiczne skóry. Następstwem oparzeń są blizny na skórze.  
Kontakt z oczami- Uwalniający się z produktu chlorowódz powoduje łzawienie, piekący ból i zaczerwienienie spojówek. Pryśnięcie cieczy do oka może spowodować oparzenie powiek, uszkodzenie spojówki i rogówki, chemiczne oparzenia oka z ryzykiem trwałych uszkodzeń, a nawet utratę wzroku, jeśli nie zostanie natychmiast wypłukany.  
Połknięcie- Niewielkie ilości powodują silne podrażnienie, zaczerwienienie i bolesne pieczenie błon śluzowych jamy ustnej, dławienie się, ślinotok, utrudnione połykanie, wymioty, bóle. Połknięcie większych ilości może spowodować oparzenia jamy ustnej, przełyku i żołądka, silny ból, krwawienia z przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, zaburzeniami ogólnoustrojowymi, spadkiem ciśnienia tętniczego, ryzykiem zapaści.  
Następstwem zatrucia mogą być blizny powodujące zwężenia przełyku, żołądka, jelit.
- k) Skutki narażenia przewlekłego: Przewlekłe narażenie może spowodować uszkodzenie szkliska zębów, przewlekła zapalenie spojówek i skóry.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność ostra dla ryb:** brak danych

**Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja całkowita 65% zgodnie z przepisami dot. Detergentów.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2016.09.09
	<b>Preparat do usuwania zabrudzeń mineralnych GREINPLAST AM</b>	Wydanie 7
	Strona/stron	Strona 8 z 10

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska wodnego. Produkt silnie kwaśny. Może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych na skutek zmiany pH wody. W postaci handlowej stanowi zagrożenie dla środowiska naturalnego. Dołożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

#### Dopuszczalne zanieczyszczenie środowiska:

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi (patrz sekcja 15).

#### Dane ekotoksykologiczne składnika niebezpiecznego:

Produkt / Składnik <sup>1/</sup>	Wynik	Gatunek	Narażenie
kwas chlorowodorowy	LC <sub>50</sub> 11,5 – 20,5 mg/dm <sup>3</sup>	Ryby- <i>Lepomis macrochirus</i>	96 h
	LC <sub>80</sub> 56 mg/dm <sup>3</sup>	Bezkręgowce wodne- <i>Daphnia magna</i>	72 h

## Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Produkt:** Porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

**Opakowanie nie oczyszczone:** Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi”). Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Nieoczyszczone pojemniki likwidować jak odpadowy produkt.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Kod odpadu: 15 01 10 -opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21, Dz.U. 2013 poz. 888

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	1789
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	Kwas solny
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4. Grupa opakowaniowa:</b>	II
<b>14.5. Zagrożenie dla środowiska:</b>	tak



### Transport lądowy ADR

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:	C1
Numer nalepki ostrzegawczej:	8
Instrukcja pakowania:	P 001
Kod przejazdu przez tunele:	E

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcja 7.1

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### Przepisy Unii Europejskiej

#### Przepisy Unii Europejskiej

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. 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
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. i rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830/UE z dnia 28 maja 2015 r.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat do usuwania zabrudzeń mineralnych GREINPLAST AM</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2016.09.09
	Wydanie	7
	Strona/stron	Strona 9 z 10

- zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
3. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1 ATP)
  4. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2 ATP)
  5. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 ATP)
  6. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4 ATP)
  7. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5 ATP)
  8. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6 ATP)
  9. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (7 ATP)
  10. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
  11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów
  12. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006r. zmieniające Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII

#### **Przepisy krajowe**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)
4. Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627)
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. „w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego” (Dz. U. z 2014r., poz. 1800)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888)
12. Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015r. 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 1957r. (Dz. U. z 2015r., poz. 882)

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

#### **Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

- |      |   |
|------|---|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                 |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.              |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.           |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2016.09.09
<b>Preparat do usuwania zabrudzeń mineralnych GREINPLAST AM</b>	Wydanie	7
	Strona/stron	Strona 10 z 10

Acute Tox. 4 (derm)	Toksyczność ostra (kontakt ze skórą), kat. zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat. zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (inh)	Toksyczność ostra (wdychanie), kat. zagrożenia 4
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/ drażniące na skórę kat. zagrożenie 1A
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kat. zagrożenia 3
CAS	Chemical Abstracts Service
vPvB	Bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
NDSch	Najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
PBT	Trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność
WE	Numer przypisany <u>substancji</u> chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji: Sekcja 1,2,4,5,7,8,11,15,16

Informacje podane w Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia na dzień publikacji. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonego celu. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej dla niego Karcie Charakterystyki.