

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST AM	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2019.09.10
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 1 z 11

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA 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 wykwity i złogi 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
Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7⁰⁰ – 15⁰⁰)

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne),
+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk
+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa
+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań
+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŹEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zagrożenie dla zdrowia: produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia, produkt żrący, drażniący przy narażeniu inhalacyjnym (patrz sekcja 4 i 11).

Zagrożenie dla środowiska: produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska, ze względu na niskie pH stwarza zagrożenie dla organizmów wodnych w przypadku przedostania się w dużych ilościach do wód.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie, produkt silnie kwaśny, w kontakcie z produktami alkalicznymi może dojść do silnie egzotermicznej reakcji.

Zagrożenie pożarowe: produkt niepalny w środowisku pożaru wydziela silnie drażniące dymy zawierające chlorowodór.

2.2. Elementy oznakowania

Znaki ostrzegawcze i napisy określające ich znaczenie



Niebezpieczeństwo

Określenia rodzaju zagrożenia

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

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

Ogólne:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
P102 Chronić przed dziećmi

Zapobieganie:

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2019.09.10
	GREINPLAST AM	Wydanie 8
		Strona/stron Strona 2 z 11

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

Reagowanie:

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.

Przechowywanie:

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

Usuwanie:

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

Składniki stwarzające zagrożenie: kwas chlorowodorowy > 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. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną.

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

CAS: - EINECS: 231-595-7 Nr indeksowy: 017-002-01-X Nr rejestracyjny REACH: 01-2119484862-27-xxxx	kwas chlorowodorowy > 25 % wag. / kwas solny	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	-
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 Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	1 % wag.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2019.09.10
	GREINPLAST AM	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 3 z 11

Przy połknięciu:

wzroku. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać (usuwając jednocześnie szkła kontaktowe, jeżeli uszkodzony je nosi), przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody, przez co najmniej 15 minut. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać środków zobojętniających. Natychmiast podać do wypicia duże ilości wody lub mleka, o ile to możliwe z dodatkiem białka kurzych jaj. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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 chlorowodór, 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.
Spżycie:	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:	Uwalniający się z produktu chlorowodór 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.

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 chlorowodór. 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2019.09.10
	GREINPLAST AM	Wydanie 8
		Strona/stron Strona 4 z 11

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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.

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 (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); ograniczyć rozprzestrzenienie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; uwolnioną ciecz przysypać materiałem chłonny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, itp), zebrać do zamykanego, 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 ³	10 mg/m ³	-	-
2- aminoetanol	2,5 mg/m ³	7,5 mg/m ³	-	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST AM	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2019.09.10
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 5 z 11

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

Oznaczenie składników niebezpiecznych w powietrzu na stanowiskach pracy:

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

PN-Z-04311:2003 Ochrona czystości powietrza. Oznaczenie 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.

Poziomy DN(M)EL dla pracowników:

Składnik stwarzający zagrożenie	Droga narażenia	Narażenie ostre/krótkotrwałe		Narażenie długotrwałe	
		skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe	skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe
chlorowodór nr CAS 7647-01-0	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	15 mg/m ³	-	8 mg/m ³	-
2-aminoetanol nr CAS 141-43-5	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	1 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	-	3,3 mg/m ³	-

Poziomy DN(M)EL dla ogólnej populacji produkcji:

Składnik stwarzający zagrożenie	Droga narażenia	Narażenie ostre/krótkotrwałe		Narażenie długotrwałe	
		skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe	skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe
chlorowodór nr CAS 7647-01-0	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	-	-	-	-
2-aminoetanol nr CAS 141-43-5	Połknięcie	-	-	-	3,75 mg/kg m.c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	0,24 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	-	2 mg/m ³	-

Poziomy PNEC:

chlorowodór nr CAS 7647-01-0	słodka woda	0,036 mg/dm ³
	morska woda	0,036 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	0,036 mg/dm ³
2-aminoetanol nr CAS 141-43-5	słodka woda	0,0085 mg/dm ³
	morska woda	0,009 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	100 mg/dm ³
	osad – słodka woda	0,434 mg/kg s.m. osadu
	osad – morska woda	0,043 mg/kg s.m. osadu
	gleba	0,037 mg/kg s.m. gleby

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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2019.09.10
	GREINPLAST AM	Wydanie Strona/stron

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 ćwierć maski. 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.

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego). Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010 r., Nr 16, Poz. 87)

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 wrzenia: Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2019.09.10
	GREINPLAST AM	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 7 z 11

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 ³
Rozpuszczalność:	Łatwo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie ulega samozapłonowi
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaguje z alkalią 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 produkty 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 uchylającą dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającą 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 składników stwarzających zagrożenie:

Produkt / Składnik	Droga narażenia – Dawka/Stężenie		Gatunek	Narażenie
Kwas solny	LD ₅₀ droga pokarmowa	700 mg/kg	szczur	-
	LD ₅₀ droga pokarmowa	900 mg/kg	królik	-
	LD ₅₀ kontakt ze skórą	1449 mg/kg	mysz	-
	LC ₅₀ drogi oddechowe (pary)	1,68 mg/dm ³	szczur	60 min
2-aminoetanol	LD ₅₀ droga pokarmowa	1515 mg/kg	szczur	-
	LD ₅₀ kontakt ze skórą	2504 mg/kg	królik	-
	LC ₅₀ drogi oddechowe (pary)	1,60 mg/dm ³	szczur	6 h

Klasyfikacji produktu pod kątem toksyczności ostrej dokonano metodą obliczeniową zgodnie z wytycznymi zawartymi w Załączniku I, punkt 3.1.3.6

Toksyczność ostra doustnie: ATE (oszacowane) > 2000 mg/kg – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą po połknięciu

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST AM	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2019.09.10
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 8 z 11

Toksyczność ostra kontakt ze skórą: ATE (oszacowane) > 2000 mg/kg – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą w kontakcie ze skórą

Toksyczność ostra inhalacyjnie: ATE (oszacowane) > 5 mg/dm³/4h (mgły) – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą przy wdychaniu

- c) Działanie żrące/drażniące na skórę: Produkt klasyfikowany jako żrący (kategoria zagrożenia 1B)
- 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.

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 chlorowodór, 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 chlorowodór 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.

Skutki narażenia przewlekłego:

Przewlekłe narażenie może spowodować uszkodzenie szkliva zębów, przewlekła zapalenie spojówek i skóry.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

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

Produkt i jego składniki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska wodnego. Produkt silnie kwaśny. Może stwarzać zagrożenie dla

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2019.09.10
	GREINPLAST AM	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 9 z 11

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).

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. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

Opakowanie nie oczyszczone: 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 odpady produktu. 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.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- | | |
|--|------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ): | 1789 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | Kwas solny |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 8 |
| 14.4 Grupa pakowaniowa: | II |
| 14.5 Zagrożenie dla środowiska: | nie |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |



Patrz sekcja 7.1

Transport lądowy ADR

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

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 143)
2. 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
3. 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 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
4. 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)
5. 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)
6. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2019.09.10
	GREINPLAST AM	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 10 z 11

- rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 ATP)
7. 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)
 8. 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)
 9. 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)
 10. 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)
 11. Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (8 ATP)
 12. Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (9 ATP)
 13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/776 z dnia 4 maja 2017 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (10 ATP)
 14. Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (11 ATP)
 15. 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)
 16. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów
 17. 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
 18. Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 122)
 19. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 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)
 20. 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)
 21. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (tekst jednolity Dz. U. z 2003r., nr 169, poz. 1650)
 22. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1488)
 23. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r., nr 259, poz. 2173)
 24. 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)
 25. 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)
 26. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 519)
 27. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 992)
 28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)
 29. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1863)
 30. Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017r. 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 2017r., poz. 1119)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest konieczna.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2009.04.20
	Data aktualizacji	2019.09.10
GREINPLAST AM	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 11 z 11

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
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

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. 1B	Działanie żrące/ drażniące na skórę kat. zagrożenia 1B
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 1
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 1,2,8,9,11,12,13,14,15,16.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny:

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

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.