

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji karty charakterystyki: 02.02.2007

1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta i dystrybutora.

Identyfikacja preparatu:	PREPARAT DO FLOKULACJI - seria Limit	Nr 551700
Zastosowanie preparatu:	<i>preparat przeznaczony do flokulacji</i>	
Identyfikacja producenta i dystrybutora:		
Producent:	<i>Sonax GmbH & Co. KG Münchener Str. 75 D-86633 Neuburg/Donau tel. +49 84 31/53-0 fax. +49 84 31/53-3 90</i>	
Dystrybutor:	<i>PPH PARYS Sp. z o.o. ul. L. Herc 3, 20-328 Lublin tel. +48 (81) 744 56 73 / 744 52 77, fax +48 (81) 744 57 19 e-mail: sekretariat@parys.pl</i>	
Telefon alarmowy:	<i>Telefon dystrybutora</i>	

2. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: Wodny roztwór wodorotlenku, chlorku, siarczanu glinu i kopolimerów akrylamidu/estra czwartorzędowego kwasu aminokarboksylowego o niskiej molekularności.

Składnik niebezpieczny (nazwa i numery identyfikacyjne)	Zawartość procentowa	Klasyfikacja	
		Symbol ostrzegawczy określający kategorię niebezpieczeństwa	Określenie rodzaju zagrożenia (zwroty R)
Chlorek glinu, wodorotlenek glinu, siarczan glinu Nr CAS: 39290-78-3 Nr WE: 215-477-2 Nr indeksowy: -	9-10%	Xi	R36/38

Pełne treści zwrotów R podano w punkcie 16.

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt jest drażniący i działa drażniąco na oczy i skórę.

4. Pierwsza pomoc

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

Usunąć szkła kontaktowe. Przemycić oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Przyłożyć opatrunek ze sterylnej gazy lub suchej i czystej chusteczki. Nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu. Zwrócić się o pomoc lekarską. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub były podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem.

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecane środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), proszek gaśniczy, w zależności od materiałów

biorących udział w pożarze.

Zagrożenia przy spalaniu: unikać wdychania dymów.

Środki ochrony: stosować środki ochrony dróg oddechowych.

Zawiadomić otoczenie o pożarze i usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Straż Pożarną, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zawiadomić otoczenie o awarii i usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W przypadku znacznego wycieku powiadomić Straż Pożarną, Policję, najbliższe władze terenowe, a w razie konieczności najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego. Zapewnić wystarczającą wentylację; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w środki ochrony osobistej (patrz pkt. 8). Rozlaną ciecz przysypać obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, materiał chłonny uniwersalny), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i umieścić w dobrze wentylowanym miejscu, a następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie. Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku). Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

1. Postępowanie z preparatem

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

2. Magazynowanie

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Nie przechowywać z roztworami zasadowymi. Magazyn powinien być wyposażony w podłoże kwasoodporne. Chronić przed dziećmi.

3. Specyficzne zastosowania:

Chronić przed mrozem.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Środki ochrony osobistej, zapewniające właściwą ochronę:

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

rąk: rękawice ochronne (odporne na kwasy)

skóry: nie jest wymagana przy normalnym stosowaniu

dróg oddechowych: nie jest wymagana przy normalnym stosowaniu

oczu: okulary ochronne szczelne

9. Właściwości fizykochemiczne

postać	<i>płyn</i>
zapach	<i>bezzapachowy</i>

punkt wrzenia	100°C
temperatura zapłonu	niepalny
prężność par w 20°C	103 mbar
gęstość w 20°C	1,1-1,2 g/ml
rozpuszczalność w wodzie w 20°C	rozpuszczalny
pH koncentratu (w 20°C)	2,5-3,5
właściwości wybuchowe	produkt nie jest wybuchowy
czas odpływu w 20°C	10-15 sek.
Metoda: DIN EN ISO 2431	

10. Stabilność i reaktywność

<i>Produkt stabilny w normalnych warunkach</i>
Warunki, których należy unikać: -
Materiały, których należy unikać: -
Niebezpieczne produkty rozpadu: -

11. Informacje toksykologiczne

Brak danych toksykologicznych dla całego preparatu, dlatego też bierze się pod uwagę skoncentrowanie poszczególnych składników w celu oceny skutków toksykologicznych w przypadku narażenia na preparat. Poniżej podano informacje toksykologiczne dotyczące głównych składników preparatu: <u>Chlorek glinu, wodorotlenek glinu, siarczan glinu:</u> <i>Toksyczność po połknięciu: LD50 (dożołądkowo, szczur) >2000 mg/kg</i> <i>Działa drażniąco na skórę.</i> <i>Działa drażniąco na oczy.</i>
--

12. Informacje ekologiczne.

<i>Stosować produkt według odpowiednich przepisów unikając zrzutów do środowiska.</i> <u>Chlorek glinu, wodorotlenek glinu, siarczan glinu:</u> <i>LC0 Leuciscus idus (48h) (DIN 38412 L 15/OECD 203):</i> <i>75 - 550 mg/l</i>
--

13. Postępowanie z odpadami.

<i>Usuwanie produktu</i> <i>Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spalaniu w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.</i> <i>Kod 06 03 14</i> <i>Usuwanie zanieczyszczonych opakowań</i> <i>15 01 02</i>
<i>Postępować zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628), Ustawy z dnia 19.12.02 o zmianie ustawy o odpadach i zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2003 nr 7, poz. 78) oraz Ustawy z 20.04.2004 o zmianie ustawy o odpadach (Dz.U. nr 116, poz. 1208).</i>
<i>Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.</i>
<i>Opróżnione opakowania również stanowią zagrożenie: nie wolno ich ogrzewać, spalać, przekłuwać.</i>
<i>Obowiązki producenta, importera i eksportera oraz sprzedawcy i użytkownika produktów w opakowaniach określa Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638) oraz Ustawa z dnia 18.12.2003 o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. z 2004 r nr 11, poz. 97).</i>

14. Informacje o transporcie.

<i>RID/ADR: Produkt nie jest niebezpieczny dla transportu.</i>
--

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Klasyfikację i oznakowanie produktu podano zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 z 2001 r., poz. 84), Ustawy z dnia 05.07.2002 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 142, poz. 1187), Ustawy dnia 17.10.2003 r. o zmianie ustawy o preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 189, poz. 1852) oraz Rozporządzeniami Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666), z dnia 29.10.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji niebezpiecznych (Dz.U. nr 243, poz. 2440).

znaki ostrzegawcze:



symbole ostrzegawcze określające kategorię niebezpieczeństwa: Xi

Xi - drażniący

określenie rodzaju zagrożenia: R36/38

R36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

określenie warunków bezpiecznego stosowania: S26-37/39

S26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S37/39 - nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84). Ustawa z dnia 05.07.2002 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 142, poz. 1187), Ustawa dnia 17.10.2003 r. o zmianie ustawy o preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 189, poz. 1852).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 140, poz. 1171) oraz z dnia 14.12.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. z 2005 r. nr 2, poz. 8).
3. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666), z dnia 29.10.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji niebezpiecznych (Dz.U. nr 243, poz. 2440).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679), z dnia 09.11.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 260, poz. 2595).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. z 14.10.2005 nr 201, poz. 1674 – załącznik).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12.01.2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. nr 16, poz. 138).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73, poz. 645).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 nr 11, poz. 86).
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. nr 61, poz. 552).
11. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628), Ustawa z dnia 19.12.2002 o zmianie ustawy o odpadach i zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2003 nr 7, poz. 78), Ustawa z 20.04.2004 o zmianie ustawy o odpadach (Dz.U. nr 116, poz. 1208).
12. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638), Ustawa z dnia 18.12.2003 o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. z 2004 r nr 11, poz. 97).
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833) z późn. zmian. z dnia 10.10.2005 (Dz.U. nr 212, poz. 1769).
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.01.2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U. nr 12, poz. 111).
15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 05.07.2004 w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznej i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. nr 168, poz. 1762) z późn. zmian. z 21.02.2005 (Dz.U. nr 39, poz. 372), z 04.07.2006 (Dz.U. nr 127, poz. 887), z 25.08.2006 (Dz.U. nr 159, poz. 1131) oraz z

11.12.2006 (Dz.U. nr 239, poz. 1731).

16. Ustawa z dnia 20.04.2004 o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U. nr 96, poz. 959).

16. Inne informacje

Pełne treści zwrotów R zastosowanych w punkcie 2:

R36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wyniknąć z użycia produktu.

Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Wykorzystano informacje zawarte w karcie charakterystyki sporządzonej przez producenta. Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171) oraz z dnia 14.12.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. z 2005 r. nr 2, poz. 8).

O wprowadzeniu preparatu do obrotu na terenie RP został poinformowany Inspektor do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych, zgodnie z art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.01.2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U. nr 12, poz. 111).