

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Terluran® ABS Granulate, Natural
Ta karta charakterystyki dotyczy następujących produktów:
Terluran® GP-22 NR
Terluran® GP-35 NR
Terluran® HI-10 NR
Terluran® HI-10 Q520
Terluran® SP-6 NR

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: Polimer
Wyłącznie do przetwarzania przemysłowego

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Oznaczenie firmowe: INEOS Styrolution Group GmbH
Ulica, skrytka pocztowa: Erlenstraße 2
Kod pocztowy, miejscowość: 60325 Frankfurt
Niemcy
WWW: www.styrolution.com
Informacja o stacji pogotowia:
Infopoint, Telefon: +49 (0) 2133 - 51- 4007
E-mail: infopoint.emea@styrolution.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon: +44 (0) 1235 239 670

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1272/2008 (CLP)

Ta mieszanina zaklasyfikowana jest jako bezpieczna.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (CLP)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
nieważny

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
nieważny

2.3 Inne zagrożenia

Kurz: może działać drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe.

Drobny pył: W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

Podczas tworzenia się pyłu: przy rozprzestrzenianiu się na podłożu szczególnie niebezpieczeństwo poślizgnięcia się.

Roztopiony produkt może powodować ciężkie oparzenia.

Połyknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe i bóle w okolicy żołądka i jelit.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna:

Polimer mieszanina:

nr. CAS 9003-56-9: > 98 % Styren-nitryl akrylowy-butadien kopolimer

nr. CAS 100-42-5: < 0,1 % Styren

Dodatkowe informacje:

Preparat nie zawiera żadnych substancji niebezpiecznych w ilościach, które należy wymienić w tym rozdziale zgodnie z obowiązującym prawem UE.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Skażoną odzież należy natychmiast wymienić.

Po wdychu: Należy zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Osoby z obrażeniami doprowadzić w bezpieczne i ciepłe miejsce. Zasięgnąć porady lekarza

W następstwie kontaktu ze skórą:

Roztopiony produkt może powodować ciężkie oparzenia.

Nie usuwać ze skóry stopionego produktu, ani schłodzonego stopionego produktu bez pomocy medycznej.

Przy kontakcie skóry z roztopionym produktem należy porażone miejsca prędko schłodzić wodą. Skonsultować się z lekarzem.

Po podrażnieniu oczu: W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

w razie podrażnienia zasięgnąć porady okulisty.

Po połyknięciu:

Jamę ustną przepłukać wodą. Wypić jedną lub dwie szklanki wody.

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic do buzi. zasięgnąć porady lekarza

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kurz: Podrażnienie skóry, Podrażnienia oczu i zaczerwienienie

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

Badanie symptomatyczne.

Odkazanie, funkcje żywotne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylony strumień wody, piana, suchy środek gaśniczy, dwutlenek węgla.

Niewłaściwy, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Cyjanowodór, tlenek i dwutlenek węgla (CO₂).

Podczas tworzenia się pyłu (Drobnny pył): W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami:

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Dodatkowe informacje: Nie dopuścić do przedostania się środka gaśniczego do wód gruntowych lub zbiorników wodnych. Pozostałości po pożarze i skażona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Nie wdychać pyłu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji.

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

Unikać rozprzestrzeniania się kurzu. Oddalić źródła zapłonu.

Zebrać mechanicznie. Należy zebrać do zamkniętych pojemników i odstawić do utylizacji.

Informacje dodatkowe: Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania:

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy. Nie wdychać pyłu.

Podczas zwiększonego zapylenia: Zaleca się opróżnianie przez wypompowanie.

Produkt wytopiony: Unikać kontaktu z substancją.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Należy stosować uziemione urządzenia. Używać urządzeń chronionych przed wybuchem i narzędzi nie powodujących iskrzenia się. Unikać otwartego ognia.
W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące pojemników i miejsca składowania:

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła/promieni słonecznych. Zabezpieczyć przed wilgocią.

Klasyfikacja magazynowa:

11 = Zapalne substancje stałe

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym:

Nr. CAS	Oznaczenie	Rodzaj	Wartość graniczna
100-42-5	Styren	Polska: NDS	50 mg/m ³
		Polska: NDSCh	100 mg/m ³

Informacje dodatkowe: Produkt zawiera bardzo małe ilości monomerów resztkowych i chemikaliów procesowych (głównie styren i etylobenzen i bardzo małe ilości nitylu akrylowy, winylocykloheksen, butadien) które mogły powstać w procesie termicznym razem z prawdopodobnymi produktami rozkładu. Ponieważ tożsamość i poziom powstałych domieszek będą zależne od warunków procesowych (temperatury itd.), to użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie odpowiednich środków ochronnych i bezpieczeństwa.

8.2 Kontrola narażenia

Należy zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Podczas kontaktu z polimerem przeważnie niewymagane są dodatkowe kontrole.

Wytłaczanie termiczne: Zapewnić lokalną wentylację wyciągową, której celem jest zagwarantowanie, aby graniczna wartość narażenia zawodowego nie została przekroczona. Podczas czynności konserwacyjnych konieczne może być stosowanie sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę gazową.
Używać filtra typu A-P2 zgodnego z normą EN 14387.

Ochrona rąk:	Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374. Materiał rękawiczek: Nitylokauczuk - Grubość warstwy: 0,11 mm. Czas przebicia: >480 min. Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przepuszczania i wytrzymałości na przetarcie. Przy topieniu: Żaroodporne rękawice ochronne zgodnie z EN 407 Materiał rękawiczek: Skóra Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przepuszczania i wytrzymałości na przetarcie.
Ochrona wzroku:	Szczelnie przylegające okulary chronne zgodne z normą EN 166.
Ochrona ciała:	Nosić odpowiednią odzież ochronną. Buty albo bezpieczne obuwie.
Środki higieny i ochrony:	Produkt wytopiony: Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie wdychać kurzów i gazów. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Podczas tworzenia się pyłu: przy rozprzestrzenianiu się na podłożu szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się.

Kontrola narażenia środowiska

Uniemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji.

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

Wygląd:	Forma: pellety (stały) Barwa: kolory naturalne (białawy)
Zapach:	słaby, charakterystyczny
Zapach powstający podczas tlenia:	brak danych
wartość pH:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	> 100 °C (DIN EN ISO 306)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	> 400 °C
Szybkość parowania:	brak danych
Łatwopalność:	Produkt nie jest wysoce łatwopalny.
Granice wybuchowości:	brak danych
Parowanie:	brak danych
Gęstość pary:	brak danych
Gęstość:	przy 20 °C: ok. 1,04 g/cm ³ (DIN 53479)
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	nie jest samozapalny
Rozkład termiczny:	ok. 300 °C Nie przegrzewać, aby uniknąć rozkładu termicznego.
Lepkość, kinematyczny:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	Podczas tworzenia się pyłu (Drobny pył): W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.
Właściwości utleniające:	nie posiada właściwości utleniających

9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu:

> 400 °C (DIN 51794)

Gęstość usypowa:

przy 20 °C: ok. 600 kg/m³ (DIN 53466)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

patrz, 10.3

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilne w podanych warunkach magazynowania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Podczas tworzenia się pyłu (Drobny pył): W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed silnym ogrzaniem. Trzymać z dala od źródeł ciepła i ognia.
Unikać rozprzestrzeniania się kurzu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Rozkład termiczny:

Podczas pożaru mogą powstawać: Cyjanowodór, tlenek i dwutlenek węgla (CO₂).

ok. 300 °C

Nie przegrzewać, aby uniknąć rozkładu termicznego.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksykologiczne działania: Toksyczność ostra (doustny): Brak danych. Nie stwierdzono toksyczności ostrej.

Toksyczność ostra (skórny): Brak danych. Nie stwierdzono toksyczności ostrej.

Toksyczność ostra (inhalacyjny): Brak danych. Nie stwierdzono toksyczności ostrej.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Brak danych.

Kurz: może działać drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe.

Obróbka, zagrożenia termiczne: Para: może działać drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe.

Uszkodzenie/podrażnienie oczu: Brak danych.

Kurz: może działać drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe.

Obróbka, zagrożenia termiczne: Para: może działać drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Struktura chemiczna polimerów nie wskazuje na konkretne ostrzeżenie dotyczące tego typu skutków

Działanie uczulające na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Struktura chemiczna polimerów nie wskazuje na konkretne ostrzeżenie dotyczące tego typu skutków

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Struktura chemiczna polimerów nie wskazuje na konkretne ostrzeżenie dotyczące tego typu skutków

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie istnieją wskazówki karcynogenności u człowieka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Struktura chemiczna polimerów nie wskazuje na konkretne ostrzeżenie dotyczące tego typu skutków

Oddziaływania na i poprzez mleko matki: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jedenokrotowe narażenie): Brak danych.

Kurz: może działać drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe.

Obróbka, zagrożenia termiczne: Para: może działać drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie): Brak danych.

Przewlekłe działania toksyczne nie są spodziewane. Produkt nie został przetestowany. Wypowiedź jest pochodna od produktów o podobnej strukturze lub składzie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych.

Inne informacje:

Przy właściwym obchodzeniu się z produktem po wieloletnich doświadczeniach nie są znane działania ujemne.

Symptomy

Kurz: może działać drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe.

Roztopiony produkt może powodować ciężkie oparzenia.

Obróbka termiczna, Obróbka: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

W przypadku połknięcia:

Połykanie może spowodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe i bóle w okolicy żołądka i jelit.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Toksyna wodna: brak informacji o toksyczności w środowisku wodnym

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania: Rozkład biologiczny: Produkt nie łatwo ulegający rozkładowi biologicznemu.
Produkt może utrzymać się w środowisku.

Zachowanie się w oczyszczalniach:

W oczyszczalniach może zostać oddzielony mechanicznie.

12.3 Zdolność do biokumulacji

Aby uniknąć bioakumulacji nie należy wyrzucać tworzyw sztucznych do morza lub innych środowisk wodnych.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

brak danych

12.4 Mobilność w glebie

brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Numer kodowy odpadu: 07 02 99 = Odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczków i włókien syntetycznych
PPOS = produkcja, preparowanie, zbyt i stosowanie

Zalecenie: Według obowiązujących miejscowych przepisów odprowadzić do odpowiedniego urządzenia spalania /wysypiska śmieci.

Opakownie

Zalecenie: Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nieważny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Wypadły

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nieważny

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nieważny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie:

Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

brak danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Przepisy krajowe - Polska

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją¹ i oznakowaniem (Dz.U. nr 201, poz. 1674, z 14 października 2005 r.) - do punktu 2; Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami) - do punktu 3; Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, 2173, 2005) - do punktu 8; Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002) - do punktu 14; Oświadczenie Rzadowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. nr 178, poz. 1481, 2005) - do punktu 14; Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679, 2003 z późniejszymi zmianami) - do punktu 15.

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

Przepisy krajowe - Niemcy

Klasyfikacja magazynowa:

11 = Zapalne substancje stałe

Stopień zagrożenia wód:

nwg = Nie zagrażający wodom (WGK-numer katalogowy 766)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji ocena bezpieczeństwa nie jest konieczna.

SEKCJA 16: Inne informacje**Dalsze informacje**

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 1: Oznaczenie firmowe

Opracowanie zbiorcze

Powstanie: 2013-1-30

Arkusz danych z przedstawionego obszaru

Kontakt poprzez: patrz sekcja 1: Informacja o stacji pogotowia

Skróty i akronimy: patrz ECHA: wytyczne dotyczące wymogów informacyjnych oraz oceny bezpieczeństwa substancji, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definowalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.