# Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporzàdzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporzàdzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporzàdzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporzàdzeniem Komisji (UE) 2020/878.



**TPU 90A Powder**

## ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

**1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa produktu:** TPU 90A Powder
**Kod produktu:** FLTP9G01
**UFI:** 8H30-X02Q-G005-X89D

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowania**

**Istotne zidentyfikowane zastosowania:** For use in Formlabs Fuse Printers.
**Zastosowania odradzane:** Nie określono, lub nie dostępne.
**Powody, dla których nie zaleca się zastosowania :** Nie określono, lub nie dostępne.

**1.3 Dane dotyczące producenta/dostawcy karty charakterystyki**

**Producent:**
**United States**
Formlabs, Inc
35 Medford St
Suite 201 Somerville, MA 02143
+1 617 855 0762
sds@formlabs.com

**Dostawca:**
**Germany**
Formlabs GmbH
Nalepastr. 18
Berlin, . 12459
+49 30 700 146 501

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

**Unia Europejska**
CHEMTREC (EMEA)
+44 20 3885 0382 (24/7)

## ROZDZIAŁ 2: Identyfikacja zagrożenia

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

**Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):** Substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem (GHS).
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Brak
**Dodatkowe informacje:**

Risk of dust explosions. No specific hazards known, if the regulations/instructions for storage and handling are observed.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**
**Piktogramy zagrożeń:** Brak
**Słowo sygnalizujące:** Brak
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Brak
**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** Brak

**2.3 Inne zagrożenia:**Nieznane

## ROZDZIAŁ 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancja:** Nie dotyczy.

**3.2 Mieszanina:** W mieszaninie nie ma składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne.

**Dodatkowe informacje:** Brak

**Pełny tekst zwrotów H i EUH:** Patrz punkt 16

## ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Uwagi ogólne:**

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

**Po inhalacji:**

W przypadku przedostania się do dróg oddechowych wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Jeśli objawy ze strony układu oddechowego pojawią się lub utrzymują się, zasięgnąć porady / opieki medycznej.

**Po kontakcie ze skórą:**

Powierzchnię ciała która miała kontakt z substancją przemyć wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Jeśli podrażnienie skóry rozwija się lub utrzymuje się, zasięgnąć porady / pomocy lekarskiej.

**Po kontakcie wzrokowym:**

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Sprawdź i usuń soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie oczu rozwija się lub utrzymuje, należy zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Po spożyciu:**

W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza lub ośrodek zatruć. Przepłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów, ułożyć poszkodowaną osobę na lewym boku z głową skierowaną w dół, aby zapobiec aspiracji płynu do płuc. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

**Samoochrona ratownika przedmedycznego:**

Nie określono, lub nie dostępne.

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

**Ostre objawy i skutki:**

W określonych warunkach produkt znajdujący się w powietrzu stwarza zagrożenie wybuchem. Wdychanie dużych ilości pyłu może spowodować zapalenie i podrażnienie nosa i gardła. Objawy mogą obejmować kaszel, ból gardła, ucisk w klatce piersiowej, ból w klatce piersiowej i zawroty głowy.

**Opóźnione objawy i skutki:**

Nie określono, lub nie dostępne.

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

**Specyficzne leczenie:**

Nie określono, lub nie dostępne.

**Uwagi dla lekarza:**

Leczyć objawowo.

## ROZDZIAŁ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Mgła wodna/mgła, dwutlenek węgla, sucha piana odporna na chemikalia lub alkohol.
Water, Foam, Dry chemical

**Nieodpowiednie środki do gaszenia:**

Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może wytwarzać drażniące/ toksyczne dymy/gazy.
Burning releases carbon monoxide, carbon dioxide, oxides of nitrogen and traces of hydrogen cyanide. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Środki ochrony osobistej:**

Strażacy powinni stosować odpowiedni sprzęt ochronny i autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

**Specjalne środki ostrożności:**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać dymów / gazu / mgieł / aerozoli / oparów / pyłów. Przenieś pojemniki z miejsca pożaru, jeśli jest to bezpieczne. Do schładzania pojemników narażonych na ogień używać rozpylonej wody/mgły wodnej. Unikać niepotrzebnego spływu środków gaśniczych, które mogą powodować zanieczyszczenie.
Violent reactions may result from the use of a water jet or halogenated extinguishing agents. When using extinguishers, avoid dispersing combustible dust into the air. Aim extinguishers directly at the base of the flames and apply the agent as gently as possible. Overall, give preference to using medium to wide spray patterns rather than solid streams. Use only non-sparking tools. Fire fight from a protected location or maximum possible distance. Use water spray/fog for cooling fire exposed containers. Avoid unnecessary run-off of extinguishing media which may cause pollution.

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

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

Ewakuować zbędny personel. Przewietrzyć teren. Ugasić wszelkie źródła zapłonu. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, oparów, pyłu, dymu i aerozolu. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć.

### 6.2 Środowiskowe środki ostrożności:

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, kanałów i dróg wodnych. Unikać przedostaniu się do środowiska.

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

Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału, chyba że nosi się odpowiednią odzież ochronną. Zatrzymaj wyciek, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Zatrzymać i zebrać wyciek i umieścić w odpowiednim pojemniku do przyszłego usunięcia. Usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami (patrz punkt 13).
Avoid dust generation or stirring up of dust. Use only non-sparking tools. Ground all equipment used for recovery and clean up. Vacuum up and place in suitable containers for future disposal. Only use vacuum cleaners approved for dust collection.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

W sprawie środków ochrony osobistej patrz punkt 8. W przypadku usuwania patrz punkt 13.

## ROZDZIAŁ 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy używać odpowiednich środków ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Używać w miejscu dostatecznie wentylowanym. Należy unikać wdychania mgły / oparów / rozpylonej cieczy / pyłu. Nie jeść, nie pić, nie palić ani nie używać środków kosmetycznych podczas używania substancji chemicznych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Dokładnie umyć dotknięte obszary po użyciu. Trzymać się z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10). Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices. Wash thoroughly after handling. Avoid breathing dust. Containers should be kept tightly closed to prevent contamination. Material is

hygroscopic and may absorb small amounts of atmospheric moisture. Minimize dust generation and accumulation. Routine housekeeping should be instituted to ensure that dust does not accumulate on surfaces. Solid particulate can generate electrical charging during operations such as unloading from containers and pneumatic transfer. Provide adequate precautions, such as electrical grounding and bonding, where conductive equipment is involved.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niezgodności:**

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Chronić przed zamarzaniem i uszkodzeniami fizycznymi. Przechowywać z dala od źródła ciepła, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz zobacz Część 10).

**7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe:**

Patrz Część 1 (Zalecane użycie).

## ROZDZIAŁ 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Tylko te substancje o wartościach dopuszczalnych zostały uwzględnione poniżej.

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:**

Nie zanotowano limitów narażenia w miejscu pracy dla składnika (składników).

**Dopuszczalne wartości biologiczne:**

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):**

Nie określono, lub nie dostępne.

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):**

Nie określono, lub nie dostępne.

**Informacje na temat procedur monitorowania:**

Nie określono, lub nie dostępne.

**8.2 Kontrola narażenia**

**Odpowiednie techniczne środki kontroli:**

Bezpośrednio w miejscu stosowania substancji lub kontaktu z nią należy zapewnić prysznice oraz stanowiska przemywania oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby utrzymać w powietrzu stężenie oparów, mgieł i/lub pyłów poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy, przestrzegając uznanych norm krajowych (lub równoważnych).
ppropriate Engineering Controls: This product is a combustible material which may be ignited by friction, heat, sparks or flames. It is recommended that all dust control equipment (such as local exhaust ventilation and material transport systems) involved in handling this product contain explosion relief vents or an explosion suppression system. Ensure that dust-handling systems (such as exhaust ducts, dust collectors, vessels, and processing equipment) are designed in a manner to prevent the escape of dust into the work area. Keep static electricity under control, which includes the bonding and grounding of equipment. Emergency eye wash stations and safety showers should be available in the immediate vicinity of use or handling. Provide adequate ventilation to maintain the airborne concentrations of vapor, mists, and/or dusts below the applicable workplace exposure limits, while observing recognized national standards (or equivalent).

**Środki ochrony osobistej**

**Ochrona oczu i twarzy:**

Okulary ochronne lub gogle. Używaj sprzętu ochrony oczu, który został przetestowany i zatwierdzony przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

**Ochrona skóry i ciała:**

Suitable materials for safety gloves; EN 374: Polyvinyl chloride - PVC (>= 0.5 mm).
Contaminated and/or damaged gloves must be changed.
Wear suitable protective clothing.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Jeżeli techniczne środki kontroli nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy lub do akceptowalnego poziomu (jeśli limity narażenia nie zostały ustalone), należy nosić maskę oddechową zatwierdzoną przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

**Ogólne środki higieny:**

Podczas pracy z produktami chemicznymi nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce po pracy, przed przerwami i na koniec dnia roboczego. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Dbać o regularne sprzątanie.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Emisje z wentylacji lub sprzętu roboczego powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z wymogami przepisów ochrony środowiska.

| | |
|---|---|
| Środki związane z produktem (substancją / mieszaniną) w celu zapobiegania narażeniu: | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Instrukcje dotyczące zapobiegania narażeniu: | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Środki organizacyjne zapobiegające narażeniu: | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Środki techniczne zapobiegające narażeniu: | Nie określono, lub nie dostępne. |

**Środki zarządzania ryzykiem w celu kontroli narażenia:**

Nie określono, lub nie dostępne.

## ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne

| | |
|---|---|
| **Stan fizyczny** | Czarny proszek |
| **Kolor** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Zapach/Próg zapachu** | Bezwonny |
| **pH** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Temperatura topnienia/krzepnięcia** | 120 - 150°C |
| **Początkowa temperatura wrzenia/zakres** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Temperatura zapłonu (metoda tygla zamkniętego)** | Not applicable, the product is a solid. |
| **Ùatwopalnoúã** | Not a flammable solid according to UN transport regulations division 4.1 and GHS chapter 2.7. |
| **Górna granica palności/wybuchowości** | For solids not relevant for classification and labelling. |
| **Dolna granica palności/wybuchowości** | For solids not relevant for classification and labelling. |
| **Prężność oparów** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Wzglædna gæstoúã pary** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Gęstość** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Gęstość względna** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Rozpuszczalność** | Nierozpuszczalne w wodzie |
| **Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Temperatura samozapłonu** | > 400 °C |

| | |
|---|---|
| **Temperatura rozkładu** | No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated. > 230 °C Thermal decomposition above the indicated temperature is possible. Prolonged thermal loading can result in products of degradation being given off. |
| **Lepkość kinematyczna** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Charakterystyka czàstek** | Nie określono, lub nie dostępne. |

### 9.2 Informacje dodatkowe

#### 9.2.1 Informacje dotyczàce klas zagroýenia fizycznego

| | |
|---|---|
| **Substancje wybuchowe** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Gazy palne** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Aerozole** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Gazy utleniajàce** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Gazy pod ciúnieniem** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Ciecze palne** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Ùatwopalne substancje staùe** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Substancje i mieszaniny samonagrzewajàce siæ** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Ciecze piroforyczne** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Substancje staùe piroforyczne** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodà wydzielajà ùatwopalne gazy** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Ciecze utleniajàce** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Substancje staùe utleniajàce** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Nadtlenki organiczne** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Powoduje korozjæ metali** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Odczulone materiaùy wybuchowe** | Brak danych/Nie dotyczy |

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeñstwa

| | |
|---|---|
| **Softening Point** | > 120 °C |
| **Gęstość nasypowa** | 300 - 600 kg/m3 ( 20 °C) |

## ROZDZIAŁ 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność:**
Nie wchodzi w reakcje w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

**10.2 Stabilność chemiczna:**
Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**
Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**
Ekstremalne ciepło, otwarty ogień, gorące powierzchnie, iskry, wyładowań elektrostatycznych, źródła zapłonu, wytwarzanie i gromadzenie się pyłu oraz niezgodne materiały.

**10.5 Materiały niezgodne:**
Nieznane.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie dojdzie do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

## ROZDZIAŁ 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczàce klas zagroýenia okreúlonych w rozporzàdzeniu (WE) nr 1272/2008

**Ostra toksyczność**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**
Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**
Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Uczulenia układu oddechowego lub skóry**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**
Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Działanie rakotwórcze**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**International Agency for Research on Cancer (pol. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) (IARC):** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Toksyczność reprodukcyjna**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**
Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe)**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**
Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane)**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Toksyczność przy wdychaniu**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:**

Brak danych.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagroýeniach**

**Wùaúciwoúci zaburzajàce gospodarkæ hormonalnà:**

**Dane substancji:** Brak danych.

**Informacje dodatkowe:**

Brak danych.

## ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Przewlekła (długoterminowa) toksyczność**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB**

**Dane produktu:**

**Ocena PBT:** Ten produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT.

**Ocena vPvB:** Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które są oceniane jako vPvB.

**Dane substancji:**

**Ocena PBT:** Ten produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT.

**Ocena vPvB:** Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które są oceniane jako vPvB.

**12.6 Wùaúciwoúci zaburzajàce gospodarkæ hormonalnà**

**Dane substancji:** Brak danych.

**12.7 Inne działania niepożądane:** Brak danych.

**12.8 Zagrożenie dla warstwy ozonowej**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
**Dane produktu:** Brak danych.
**Dane substancji:** Brak danych.

## ROZDZIAŁ 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody przetwarzania odpadów

**13.1.1 Usuwanie produktu/opakowania:**
Dispose in accordance with applicable international, national and local laws, ordinances and statutes. For disposal within the EC, the appropriate code according to the European Waste Catalogue (EWC) should be used.

**Kody odpadów/ oznaczenia odpadów zgodnie z LoW:** Nie określono, lub nie dostępne.

**13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów:**
After containers have been emptied as thoroughly as possible (e.g. by pouring, scraping or draining until "drip-dry"), they can be sent to an appropriate collection point set up within the framework of the existing take-back scheme of the chemical industry. Containers must be recycled in compliance with national legislation and environmental regulations.

**13.1.3 Informacje dotyczące usuwania ścieków:** Nie określono, lub nie dostępne.

**13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:**
The product is suitable for mechanical recycling. After appropriate treatment it can be remelted and reprocessed into new moulded articles. Mechanical recycling is only possible if the material has been selectively retrieved and carefully segregated according to type.

## ROZDZIAŁ 14: Informacje dotyczące transportu

**Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych transportem drogowym/kolejowym (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **Numer UN lub numer identyfikacyjny** | Nieobjęta przepisami |
| **Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ** | Nieobjęta przepisami |
| **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ** | Brak |
| **Grupa pakowania** | Brak |
| **Zagrożenia środowiskowe** | Brak |
| **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Brak |

**Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)**

| | |
|---|---|
| **Numer UN lub numer identyfikacyjny** | Nieobjęta przepisami |
| **Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ** | Nieobjęta przepisami |
| **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ** | Brak |
| **Grupa pakowania** | Brak |
| **Zagrożenia środowiskowe** | Brak |
| **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Brak |

**Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **Numer UN lub numer identyfikacyjny** | Nieobjęta przepisami |

| | |
|---|---|
| **Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ** | Nieobjęta przepisami |
| **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ** | Brak |
| **Grupa pakowania** | Brak |
| **Zagrożenia środowiskowe** | Brak |
| **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Brak |

**Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **Numer UN lub numer identyfikacyjny** | Nieobjęta przepisami |
| **Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ** | Nieobjęta przepisami |
| **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ** | Brak |
| **Grupa pakowania** | Brak |
| **Zagrożenia środowiskowe** | Brak |
| **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Brak |

**Transport morski luzem wedùug instrumentów IMO**

| | |
|---|---|
| **Masowa nazwa** | Brak |
| **Rodzaj statku** | Brak |
| **Kategoria zanieczyszczenia** | Brak |
| **Klasa zagroýenia IMO** | Brak |
| **Zagrożenia środowiskowe** | Brak |
| **Materiaù niebezpieczny tylko luzem** | Brak |
| **Grupa ùadunków** | Brak |

## ROZDZIAŁ 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepisy europejskie**

**Lista zapasów (EINECS):** Nie określono.

**REACH Lista kandydatów SVHC:** Nie określono.

**REACH Zezwolenia SVHC:** Nie określono.

**Ograniczenie REACH:** Nie określono.

**Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Produkt):** Nie określono.

**Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Substancja):** Nie określono.

**Inne przepisy**

**Niemcy TA Luft:** Nie określono.

**Dodatkowe informacje:** Nie określono.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

## ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

**Skróty i skrótowce:** Brak

**Zrzeczenie się:**

Ten produkt zostaù sklasyfikowany zgodnie z nr WE 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporzàdzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporzàdzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz nr WE 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporzàdzeniem Komisji (UE) 2020/878. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są prawidłowe, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, na podstawie dostępnych informacji. Podane informacje opracowano jedynie jako wskazówki dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przechowywania, transportowania i usuwania, i nie mogą być postrzegane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się tylko do określonego wyznaczonego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami, chyba że podano w tekście. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy.

**Początkowa data przygotowania:** 2024-09-11

**Koniec karty charakterystyki**