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.

Nylon 12 GF

ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Nylon 12 GF
Kod produktu: FLP12B01
UFI: CS20-C0V4-Q00Q-061T

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:
Sadza
Dodatkowe informacje: Brak

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:

Może tworzyć palne stężenia pyłu w powietrzu.

ROZDZIAŁ 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja: Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina:

Identyfikacja	Numer rejestracyjny UE REACH:	Nazwa	Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Waga %
Numer CAS: 1333-86-4 Numer WE: 215-609-9	–	Sadza	Carc. 2; H351	<0.999

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 wdychania, wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w położeniu umożliwiającym swobodne oddychanie. Zapewnić osobie warunki odpoczynku. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. W przypadku zatrzymania oddychania, zapewnić sztuczne oddychanie. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po kontakcie ze skórą:

Zdjàã zanieczyszczonà odzieý i obuwie. Pùukaã skóræ duýà iloúcià wody [prysznic] przez kilka minut. Przed ponownym uýyciem wypraã zanieczyszczonà odzieý. W przypadku pojawienia siæ lub utrzymywania objawów, zasiægnàã porady/opieki medycznej.

Po kontakcie wzrokowym:

Płukać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

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:

Suchy środek chemiczny, piasek i dwutlenek węgla.

Nieodpowiednie środki do gaszenia:

Do not use water, halogenated extinguishing agents and alcohol-based foam.
Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może tworzyć łatwopalne stężenia pyłu w powietrzu. Reaguje z wodą i alkoholami. Reaguje gwałtownie z utleniaczami, silnymi kwasami i zasadami oraz chlorowanymi węglowodorami. Powoduje to zagrożenie pożarowe i wybuchowe. Rozkład termiczny może spowodować powstanie drażniących/toksycznych oparów/gazów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony osobistej:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Stosować osłony chroniące przed rozerwaniem pojemników.

Specjalne środki ostrożności:

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 niepotrzebny personel. Zgasić wszelkie źródła zapłonu. Nie wietrzyć pomieszczenia, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenianie się kurzu. Nosić zalecany sprzęt ochrony osobistej, w tym odpowiednią ochronę dróg oddechowych (patrz sekcja 8). Przed wejściem na obszar upewnić się, że przy osobie nie ma żadnych źródeł wyładowań elektrycznych lub zapłonu. Nie narażać skóry, oczu lub odzieży. Unikać wdychania pyłu, oparów. Dokładnie umyć po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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:

Unikaj tworzenia się pyłu lub wzbijania się kurzu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Uziemić cały sprzęt używany do odzyskiwania i czyszczenia. Odkurzyć i umieścić w odpowiednich pojemnikach do późniejszej utylizacji. Używać wyłącznie odkurzaczy zatwierdzonych do zbierania kurzu. Utylizować zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

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

Use appropriate personal protective equipment (see Section 8). Use only with adequate ventilation. Avoid breathing mist/vapor/spray/dust. Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use dust explosion proof electrical equipment and lighting. Avoid dust generation and dispersal of dust in air. Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces. Clean dust residues at regular intervals. Do not use brooms or compressed air hoses to clean surfaces. Only use vacuums approved for dust collection. Use only non-sparking tools. Dry powders can build static electricity charges when subjected to the friction of transfer and mixing operations. Provide adequate precautions such as electrical grounding and bonding or inner atmospheres. Keep containers tightly closed and grounded when not in use. Workers whose clothing may have been contaminated should change into non-contaminated clothing before leaving the work premises. Contaminated clothing should be segregated in such a manner so that there is no direct personal contact by personnel who handle, dispose or clean the clothing. Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace. Wash affected areas thoroughly after handling. Keep away from incompatible materials (See Section 10).

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

Store in cool, dry, well-ventilated location out of direct sunlight. Keep away from food and beverages. Protect from freezing and physical damage. Store away from heat, open flames and other sources of ignition. Keep container tightly sealed. Outside or detached storage is preferred. Inside storage should be in a standard flammable storage cabinet. Store away from incompatible materials (See Section 10).

7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe:

Nie określono, lub nie dostępne.

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:

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Croatia	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 3,5 mg / m³
	Sadza	1333-86-4	15-minutowe STEL: 7 mg / m³
Cyprus	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 3,5 mg / m³
Czech Republic	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 10 mg/m³ (Pył)
Poland	Sadza	1333-86-4	8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 4 mg/m³ (frakcja wdychalna)
Slovakia	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona czasowo: 2 mg/m³
Belgium	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 3 mg/m³
Denmark	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 3,5 mg / m³
	Sadza	1333-86-4	Krótkookresowe dopuszczalne stężenie: 7 mg / m³
Finland	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 3,5 mg / m³
	Sadza	1333-86-4	15-minutowe STEL: 7 mg / m³

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
France	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 3,5 mg / m³
Greece	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 3,5 mg / m³
	Sadza	1333-86-4	15-minutowe STEL: 7 mg / m³
Ireland	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 3 mg / m³ (frakcja wdychalna)
Italy	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 3 mg / m³ (frakcja wdychalna)
Portugal	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 3 mg/m³
Spain	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 3,5 mg / m³
United Kingdom	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 3,5 mg / m³
	Sadza	1333-86-4	15-minutowe STEL: 7 mg / m³
Sweden	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 3 mg/m³
Bulgaria	Sadza	1333-86-4	Średnia ważona czasowo: 3,5 mg/m³ (sadza, frakcja wdychalna)
Hungary	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 3 mg/m³ (pył wdychalny)
Latvia	Sadza	1333-86-4	8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 4 mg/m³ (pył)
Lithuania	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona czasowo: 10 mg/m³ (pył, frakcja wdychalna)
	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 mg/m³ (Pył, frakcja respirabilna)
Slovenia	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona czasowo: 10 mg/m³ (pył, frakcja wdychalna)
	Sadza	1333-86-4	15-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 20 mg/m³ (pył, frakcja wdychalna)
	Sadza	1333-86-4	8-godzinna Średnia ważona czasowo: 1,25 mg/m³ (kwarc, pył, frakcja respirabilna)
	Sadza	1333-86-4	15-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 2.5 mg/m³ (kwarc, pył, frakcja respirabilna)
Austria	Sadza	1333-86-4	8-godzinna Úrednia waýona czasowo (TWA): 5 mg/m³ (Pyù, biologicznie obojætny, frakcja respirabilna)

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
	Sadza	1333-86-4	60-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 10 mg/m³ (Pył, biologicznie obojętny, frakcja respirabilna)
	Sadza	1333-86-4	8-godzinna Úrednia waýona czasowo (TWA): 10 mg/m³ (Pyù, biologicznie obojætny, frakcja wdychalna)
	Sadza	1333-86-4	60-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 20 mg/m³ (Pył, biologicznie obojętny, frakcja wdychalna)
Germany (TRGS 900)	Sadza	1333-86-4	Wartość graniczna : 1,25 mg/m³ (Ogólna wartość dopuszczalna pyłu, frakcja respirabilna)
	Sadza	1333-86-4	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 10 mg/m³ (ogólny limit pyłu, frakcja wdychalna)
Germany (MAK)	Sadza	1333-86-4	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 4 mg/m³ (Pył, ogólna wartość progowa, frakcja wdychalna)
	Sadza	1333-86-4	15-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 20 mg/m³ (ogólny limit pyłu, frakcja wdychalna)
Estonia	Sadza	1333-86-4	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 mg/m³ (wyłącznie pył)

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nazwa składnika: Sadza

Nr CAS: 1333-86-4

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):
Nazwa składnika: Sadza
Nr CAS: 1333-86-4

Cel ochrony środowiska	**PNEC**
Słodka woda	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady słodkowodne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Woda morska	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Gleba (rolna)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Łańcuch pokarmowy	Nie przewiduje się narażenia

Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Produkt ten jest materiałem palnym, który może ulec zapaleniu w wyniku tarcia, ciepła, iskier lub płomieni. Zaleca się, aby wszystkie urządzenia do kontroli zapylenia (takie jak miejscowa wentylacja wyciągowa i systemy transportu materiałów) związane z obsługą tego produktu zawierały otwory przeciwwybuchowe lub system tłumienia wybuchu. Należy dopilnować, aby systemy przenoszenia pyłu (np. kanały wydechowe, odpylacze, zbiorniki i sprzęt do przetwarzania) były zaprojektowane w taki sposób, aby zapobiec wydostawaniu się pyłu do miejsca pracy. Elektryczność statyczną należy utrzymywać pod kontrolą, co obejmuje łączenie i uziemianie sprzętu. 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).

Środki ochrony osobistej

Ochrona oczu i twarzy:

Okulary ochronne z osłoniętymi bokami lub gogle. Nie należy nosić soczewek kontaktowych podczas obsługi lub przetwarzania tego produktu. Używać środków ochrony oczu, które zostały przetestowane i zatwierdzone przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ochrona skóry i ciała:

Odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zatwierdzone przez odpowiednie normy. Rękawice należy sprawdzić przed użyciem. Unikać kontaktu użytych rękawic ze skórą. Do usunięcia zużytych rękawiczek i skażonej odzieży należy zastosować odpowiednie techniki. Środki ochrony osobistej ciała powinny być wybierane na podstawie wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka i powinno być zatwierdzone przez specjalistę przed użyciem tego produktu. Upewnij się, że wszystkie środki ochrony osobistej są zatwierdzone przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ochrona dróg oddechowych:

Jeśli techniczne środki kontroli nie pozwalają na utrzymanie stężenia w powietrzu poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy lub do akceptowalnego poziomu (jeśli nie ustalono limitów narażenia), należy nosić respirator zatwierdzony przez uznane normy krajowe (lub równoważne. W przypadku możliwości niekontrolowanego uwolnienia, stosować respirator z nadciśnieniowym źródłem powietrza; nie są znane poziomy narażenia lub inne okoliczności, w których respiratory oczyszczające powietrze mogą nie zapewniać odpowiedniej ochrony.

Ogólne środki higieny:

Podczas pracy z produktami chemicznymi nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce po pracy, przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Skażoną odzież należy zdjąć i oddzielić w celu odkażenia. Nie dopuszczać do wynoszenia zanieczyszczonej odzieży roboczej poza miejsce pracy. 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	Proszek
Kolor	Czarna
Zapach/Próg zapachu	Bezwonny
pH	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	367 °F/186 °C
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura zapłonu (metoda tygla zamkniętego)	Nie określono, lub nie dostępne.
Ùatwopalnoúã	Not classified as a flammability hazard.

Górna granica palności/wybuchowości	see Explosiveness
Dolna granica palności/wybuchowości	see Explosiveness
Prężność oparów	Nie określono, lub nie dostępne.
Wzglædna gæstoúã pary	Nie określono, lub nie dostępne.
Gęstość	Nie określono, lub nie dostępne.
Gęstość względna	1.0 - 1.2 (68 °F/20 °C)
Rozpuszczalność	Nie określono, lub nie dostępne.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura samozapłonu	> 662 °F/> 350 °C
Temperatura rozkładu	> 572 °F/> 300 °C
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	Not explosive. Dust may form explosive mixture with air.
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

Brak.

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:

Nazwa	Trasa	Wynik
Sadza	doustny	LD50 Szczur: >2000 mg/kg
	skórny	LD50 Królik: >2000 mg/kg
	wdychanie	LC50 Rat: > 4.6 mg/L (4 hr [dust])

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:

Nazwa	Gatunki	Wynik
Sadza	Nie dotyczy	Podejrzewa się, że powoduje raka przez wdychanie.

International Agency for Research on Cancer (pol. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) (IARC):

Nazwa	Klasyfikacja
Sadza	Grupa 2B

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:

Nazwa	Wynik
Sadza	Ryby LC50 Danio rerio: >1000 mg/L (96 godzin)
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: >100 mg/L (72 hr [growth rate and cell number])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 hr [immobilisation and toxicity])

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność
Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Sadza	Bezkręgowce wodne EC50 Daphnia magna: 4,9 mg/L (16 dni [unieruchomienie; QSAR])

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Sadza	Ocena trwałości oparta na biodegradowalności nie ma zastosowania w przypadku związków nieorganicznych, takich jak ta substancja.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Sadza	Ocena bioakumulacji przy użyciu klasycznej oceny BCF nie jest uważana za istotną w przypadku związków nieorganicznych, takich jak ta substancja.

12.4 Mobilność w glebie

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Sadza	Ocena mobilności w glebie na podstawie wartości KOC/Kd nie ma zastosowania w przypadku związków nieorganicznych, takich jak ta substancja.

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:

Sadza	Ocena PBT nie dotyczy związków nieorganicznych takich jak ta substancja.

Ocena vPvB:

Sadza	Ocena vPvB nie dotyczy związków nieorganicznych takich jak ta substancja.

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:
Materiał opakowaniowy należy poddać recyklingowi lub zutylizować zgodnie z przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

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

13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów: Nie określono, lub nie dostępne.

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

13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:
Nie wylewać do ścieków publicznych ani wód powierzchniowych. Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest właściwe scharakteryzowanie wszystkich odpadów zgodnie z przepisami określonymi przez właściwe organy.

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): Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

REACH Lista kandydatów SVHC: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

REACH Zezwolenia SVHC: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenie REACH: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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

Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Substancja):

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Sadza	1333-86-4	Nie niebezpieczny dla wody

Inne przepisy

Niemcy TA Luft: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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

Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3

Carc. 2	Działanie rakotwórcze, kategoria 2

Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka (podać drogi narażenia, jeśli ostatecznie potwierdzono, że inne drogi narażenie nie powodują tego zagrożenia)

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: 2024-09-30

Koniec karty charakterystyki