

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:
SIPERNAT® 22 LS

Dodatkowa Identyfikacja

Nazwa chemiczna:	Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)
Formuła chemiczna:	SiO ₂
Nr indeksowy	-
Nr CAS	112926-00-8
Nr WE.	231-545-4
Nr rejestracyjny według REACH	01-2119379499-16-0000 (TPR)

Substancja/mieszanka zawiera nanoformy zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006. Produkt nie podlega definicji „nanomateriał” wzgl. „engineered nanomaterial” zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1223/2009 dotyczącym produktów kosmetycznych i Rozporządzeniem (UE) nr 1169/2011 ws. przekazywania konsumentom informacji na temat żywności.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania:	środki antyblokujące antyzbrylacz Fluidyfikator pomocniczy Nośnik Kosmetyki
--------------------------------------	---

Zastosowania odradzane:	Nie określono.
--------------------------------	----------------

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
------------------------	---

Telefon	: +49 6181 59 4787
E-mail	: sds-hu@evonik.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc medyczna	: +49 7623 919191
---------------------------	-------------------

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Nie sklasyfikowano

2.2 Elementy oznakowania Nie dotyczy**2.3 Inne zagrożenia**

Według kryteriów określonych w rozporządzeniu REACH nie jest substancją PBT-, vPvB.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według kryteriów określonych w rozporządzeniu REACH nie jest substancją PBT-, vPvB.

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-
Toksyczność**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-
Ekotoksyczność**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje****Nazwa chemiczna**

Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Nr indeksowy:**Nr CAS:**

112926-00-8

Nr WE.:

231-545-4

Nr rejestracyjny według

01-2119379499-16-0000 (TPR)

REACH:

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej		112926-00-8	231-545-4	01-2119379499-16	Brak danych.	#

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

(CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)						
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

Substancja znajduje się na liście SVHC.

Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Klasyfikacja: Żadnych znanych. Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych. Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: > 5.000 mg/kg Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: LC 50: > 5,01 mg/l Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 5.000 mg/kg	Brak danych.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Substancja/mieszanina zawiera nanoformy zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006.

Produkt nie podlega definicji „nanomateriał” wzgl. „engineered nanomaterial” zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1223/2009 dotyczącym produktów kosmetycznych i Rozporządzeniem (UE) nr 1169/2011 ws. przekazywania konsumentom informacji na temat żywności.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1 Opis wymaganych środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	W przypadku wytworzenia się pyłu powstałego z produktu: Możliwe objawy: kaszel, katar Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze.
Kontakt ze skórą:	Zmywać dużą ilością wody z mydłem.
Kontakt z oczami:	Ewentualne dolegliwości uzależnione od działania obcego ciała. Słukać gruntownie dużą ilością wody przy otwartej szparze powiekowej. W przypadku utrzymujących się dolegliwości: Przedłożyć lekarzowi okuliście.
Spożycie:	Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Po wchłonięciu większej ilości substancji / w przypadku dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.
Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:	Brak danych.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy:	Żadnych znanych.
Zagrożenia:	Żadnych znanych.

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie: Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Stosowne środki gaśnicze:** prąd wodny rozproszony, piana, CO₂, proszek gaśniczy
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyc i rozprzestrzenić ogień.**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Żadnych znanych.**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Szczególne procedury gaśnicze:** Woda gaśnicza nie może przedostać się do kanalizacji, do gruntu ani do zbiorników wodnych. Zabezpieczyć możliwość przechwycenia nadmiaru wody gaśniczej. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Używać sprzętu ochrony osobistej. Unikać wytwarzania pyłu.**6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Brak danych.**6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:** Brak danych.**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić, aby dostało się do odprowadzenia wody gruntowej do kanalizacji.**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Niezwłocznie odessać. Zaleca się użycie urządzenia ssającego z filtrem wysokowydajnym. W celu zapobieżenia wzbiciu pyłu nie należy używać miotły lub sprężonego powietrza. Produkt należy zebrać i usunąć do prawidłowo oznakowanych pojemników. Odnośnie usuwania odpadów patrz rozdział 13.**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:**

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne (np. wentylacja miejscowa i ogólna):

Należy zapewnić odpowiedni wyciąg/wentylację na stanowisku pracy lub przy urządzeniach technologicznych. W uzasadnionym przypadku zapewnić instalację wyciągową dla przedmiotu. patrz również rozdział 7.

Postępowanie:

W razie potrzeby: Instalacja wyciągowa dla przedmiotu. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. W przypadku gdy możliwy jest kontakt ze skórą lub oczami należy zastosować odpowiednią ochronę rąk/ochronę oczu/ochronę ciała. W przypadku przekroczenia wartości granicznych ustalonych dla danego stanowiska pracy i/lub przy uwolnieniu się większych ilości (wycieki, rozlanie, powstanie pyłu) produktu należy użyć określonych środków dla ochrony dróg oddechowych.

Działania mające na celu unikanie kontaktu:

Brak danych.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Bezpieczne warunki przechowywania:

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać w suchym miejscu.

Bezpieczne materiały na opakowania:

Brak danych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Zastosowania; patrz rozdział 1. Brak dalszych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) - Frakcja pyłu całkowitego.	MAC-NDS	10 mg/m ³	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (07 2018)
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) - Frakcja respirabilna.	MAC-NDS	2 mg/m ³	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (07 2018)

Po dalsze informacje, patrz najnowsze wydanie odpowiedniego tekstu źródłowego i konsultacja ze specjalistą higieny przemysłowej lub podobnym fachowcem bądź z agencjami lokalnymi.

Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

Nie ma biologicznych granic narażenia dla składnika(-ów).

Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 4 mg/m ³	Podrażnienie układu oddechowego.
	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Brak danych
	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progu)
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Brak danych
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progu)

8.2 Kontrola narażenia
Stosowne Techniczne Środki Kontroli:

Należy zapewnić odpowiedni wyciąg/wentylację na stanowisku pracy lub przy urządzeniach technologicznych. W uzasadnionym przypadku zapewnić instalację wyciągową dla przedmiotu. patrz również rozdział 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne
Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi w razie wystąpienia pyłu: okulary ochronne typu zamkniętego (np. gogle zamknięte)

Środki ochrony rąk:

Dodatkowe informacje: Używać rękawice ochronne wykonane z następujących materiałów: materiał, guma, skóra.

Dodatkowe informacje: Dane dotyczące czasu przebicia/wytrzymałości materiału nie odnoszą się nierozpuszczonych ciał stałych/pyłu.

Ochrona skóry oraz ciała:

Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne. W przypadku wystąpienia pyłu: Maski przeciwpyłowa z filtrem zatrzymującym cząsteczki P2

Higieniczne środki ostrożności:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania. Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć ręce i/lub twarz. Dla zapewnienia optymalnej ochrony skóry: stosowanie mydeł nadłuszczykowych oraz kremu pielęgnacyjnego do skóry. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Nadzór w zakresie ochrony środowiska: patrz rozdział 6.

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

Stan skupienia:	stały
Forma:	Proszek
Kolor:	Biały
Zapach:	Bezwonny
Próg zapachu:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia:	W przybliżeniu 1.700 °C
Temperatura wrzenia:	Brak danych.

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

Zapalność:	Nie dotyczy
Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości	
Granica wybuchowości - górna:	Nie dotyczy
Granica wybuchowości - dolna:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy (stały)
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	> 2.000 °C
pH:	W przybliżeniu 6,2 (DIN / ISO 787 / 9) (50 g/l, 20 °C) Zawiesina
Lepkość	
Lepkość, dynamiczna:	Nie dotyczy (stały)
Lepkość, kinematyczna:	Nie dotyczy (stały)
Upływ czasu:	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	> 1 mg/l
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	Brak danych.
Szybkość rozpuszczania:	niska szybkość rozpuszczania
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie dotyczy
Stabilność dyspersyjna:	Ocena: stabilność niskiej dyspersji
Prężność par:	Nie dotyczy
Gęstość względna:	Brak danych.
Gęstość:	W przybliżeniu 2 g/cm ³ (20 °C)
Gęstość usypowa:	Brak danych.
Gęstość par (powietrze=1):	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	
Wielkość cząsteczki:	Patrz komentarz pod następnym punktem.
Rozkład wielkości cząstek:	Strukturę syntetycznego amorficznego ditlenku krzemu (krzemionki) (SAS) firmy Evonik można opisać przez cząsteczki konstytuujące, powiązane kowalencyjnie tworząc agregaty. W wyniku wiązania kowalencyjnego nie występują granice faz między cząsteczkami konstytuującymi, które utraciły swoją tożsamość fizyczną i mogą być dlatego postrzegane tylko jako struktury pierwotne. Poza tym agregaty luźno łączą się ze sobą tworząc aglomeraty. Aglomeraty są cząsteczkami, z których składa się produkt wprowadzany na rynek. Wielkość struktur pierwotnych: struktury pierwotne mogą być mierzone tylko za pomocą TEM. Wielkość SAS firmy Evonik leży w zakresie 2,5 – 50 nm (d ₅₀ , liczbowo). Jak opisano powyżej nie występują one jednak jako cząsteczki izolowane.
Pylistość:	Unikać wytwarzania pyłu.
Powierzchnia właściwa:	Właściwe dane fizyko-chemiczne zawiera informacja o produkcie.
Ładunek powierzchniowy/potencjał dzeta:	Brak dostępnych danych
Ocena:	Ocena: Substancja/mieszanina zawiera nanoformy zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006. Produkt nie podlega definicji „nanomateriał” wzgl. „engineered nanomaterial” zgodnie z Rozporządzeniem

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

	(WE) nr 1223/2009 dotyczącym produktów kosmetycznych i Rozporządzeniem (UE) nr 1169/2011 ws. przekazywania konsumentom informacji na temat żywności.;
Kształt:	Kształt: sferoidalny;
Krystaliczność:	Krystaliczność: bezpostaciowe;
Obróbka powierzchni:	Obróbka powierzchni /Powłoki: Nie;

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	nie należy oczekiwać ze względu na strukturę
Właściwości utleniające:	nie należy oczekiwać ze względu na strukturę
Minimalna temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Nadtlenki:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchu pyłu:	Niezdolny do wybuchu pyłu
Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Minimalna energia zapłonu:	Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.2 Stabilność chemiczna:	Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Przy prawidłowym używaniu i przechowywaniu niebezpieczne reakcje nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Nieznane są szczególne zagrożenia.
10.5 Materiały niezgodne:	Żadnych znanych.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Żadnych znanych. Trwały w warunkach normalnych. Product will not undergo hazardous polymerisations.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje ogólne: Nie stwierdzono przypadku pylicy krzemowej płuc lub innych chorób dróg oddechowych typowych dla produktu podczas jego stosowania.

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Kontakt ze skórą:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Kontakt z oczami:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Spożycie:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.

Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)

Połknięcie Produkt: LD 50 (Szczyr, Żeński, Męski): > 5.000 mg/kg (OECD 401) W oparciu o

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

Składniki: dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) LD 50 (Szczur, Żeński, Męski) : > 5.000 mg/kg

Kontakt ze skórą

Produkt: LD 50 (Królik): > 5.000 mg/kg W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki: LD 50 (Królik) : > 5.000 mg/kg
Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Wdychanie

Produkt: LC 50 (Szczur, Żeński, Męski, 4 h): > 5,01 mg/l (OECD 436) Pyły, mgła i spaliny, W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki: LC 50 (Szczur, Żeński, Męski, 4 h): > 5,01 mg/l Pyły, mgła i spaliny
Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) Nie dotyczy, Para

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt: NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych)
(Szczur(samiec), Doustnie, 28 day, 7 dni w tygodniu): >= 1.000 mg/kg
Żadnych negatywnych efektów.

Składniki: NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych)
(Szczur(samiec), Doustnie, 28 day, 7 dni w tygodniu): >= 1.000 mg/kg
Żadnych negatywnych efektów.
Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt: OECD 404 (Królik): Niedrażniący(-a,-e); W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki: OECD 404 (Królik): Niedrażniący(-a,-e)
Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt: analogicznie do metody OECD (Królik): Niedrażniący(-a,-e); W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki: analogicznie do metody OECD (Królik): Niedrażniący(-a,-e)
Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

Produkt: Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429 (Mysz): Nie wywołuje uczuleń skórnych.
Test maksymizacyjny, OECD 406 (Świnka morska): Nie wywołuje uczuleń skórnych.

Składniki: Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429 (Mysz): Nie wywołuje uczuleń skórnych.
Test maksymizacyjny, OECD 406 (Świnka morska): Nie wywołuje uczuleń skórnych.

Rakotwórczość

Produkt: Brak informacji o działaniu rakotwórczym.

Składniki: Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Brak informacji o działaniu rakotwórczym.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

brak wskazań na działanie wywołujące mutację

In vitro

Produkt: test mutacji genowej (OECD 471): negatywny;
test mutacji genowej (OECD 490): negatywny;
Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny;

Składniki: Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) test mutacji genowej (OECD 471): negatywny
test mutacji genowej (OECD 490): negatywny
Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny

In vivo

Produkt: Aberracja chromosomowa (OECD 475) Doustnie (Szczur, samiec): negatywny;

Składniki: Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Aberracja chromosomowa (OECD 475) Doustnie (Szczur, samiec): negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt: brak wskazań na istnienie właściwości reprotoksycznych

Składniki: Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) brak wskazań na istnienie właściwości reprotoksycznych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt: Brak wskazówek odnośnie właściwości krytycznych

Składniki:

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Brak wskazówek odnośnie właściwości krytycznych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt: Brak wskazówek odnośnie właściwości krytycznych

Składniki:
Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) Brak wskazówek odnośnie właściwości krytycznych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt: Nie dotyczy

Składniki:
Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) Nie dotyczy

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.;

Składniki:
Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) Brak danych.

Inne zagrożenia

Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.;

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność:****Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby**

Produkt: LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l Podanie działania toksycznego odnosi się do stężenia nominalnego.

Składniki:

Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.) LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l Podanie działania toksycznego odnosi się do stężenia nominalnego.

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

7631-86-9)

Bezkęgowce Wodne**Produkt:**

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka), 24 h): > 1.000 mg/l Podanie działania toksycznego odnosi się do stężenia nominalnego.

Składniki:Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka), 24 h): > 1.000 mg/l Podanie działania toksycznego odnosi się do stężenia nominalnego.

Toksyczność dla roślin wodnych**Produkt:**

EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201)

Składniki:Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201)

Toksyczność dla mikroorganizmów**Produkt:**

EC50 (osad czynny komunalny, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)

Składniki:Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

EC50 (osad czynny komunalny, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**Ryby****Produkt:**

Brak danych.

Składniki:Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Brak danych.

Bezkęgowce Wodne**Produkt:**

Brak danych.

Składniki:Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Brak danych.

Toksyczność dla roślin wodnych**Produkt:**

Brak danych.

Składniki:Dwutlenek krzemu,
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.)

Brak danych.

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

7631-86-9)

Toksyczność dla mikroorganizmów**Produkt:** EC50 (osad czynny komunalny, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)**Składniki:** EC50 (osad czynny komunalny, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradacja****Produkt:** Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.**Składniki:** Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)**Stosunek BZT/ChZT****Produkt:** Brak danych.**Składniki:** Brak danych.
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Współczynnik Biokoncentracji (BCF)****Produkt:** Nie należy oczekiwać.**Składniki:** Nie należy oczekiwać.
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)**Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)****Produkt:** Log Kow: Nie dotyczy**Składniki:** Log Kow: Nie dotyczy
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)**12.4 Mobilność w glebie:****Produkt** Nie należy oczekiwać wartej wzmianki mobilności w glebie.**Składniki:** Nie należy oczekiwać wartej wzmianki mobilności w glebie.
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:****Produkt** Według kryteriów określonych w rozporządzeniu REACH nie jest substancją PBT-, vPvB.**Składniki:**

Dwutlenek krzemu, uzyskany przez przemianę chemiczną (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) vPvB, niezaklasyfikowana substancja PBT

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.**Składniki:**

Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**Inne zagrożenia****Produkt:** Posiadane przez nas dane uniemożliwiają rozpoznania zagrożenia środowiska.**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Informacje ogólne:** Brak danych.**Sposób usuwania:** W zakresie prawidłowego usuwania należy przestrzegać wszystkich przepisów lokalnych i krajowych. Dla tego produktu nie można ustalić numeru kodu odpadowego zgodnie z europejską listą odpadów, ponieważ dopiero cel użytkowy (zastosowanie) użytkownika zezwala na przyporządkowanie. Numer kodu odpadowego należy ustalić zgodnie z europejską listą odpadów (decyzja UE dot. listy odpadów 2000/532/EG) w porozumieniu z zakładem usuwającym odpady / producentem / urzędem.**Zanieczyszczone Opakowanie:** Przekazać wypłukane opakowania do miejscowych zakładów recyklu. Inne kraje: Przestrzegać przepisy obowiązujące w danym kraju.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Nr UN/IDENTYFIKACYJNY**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, substancje kontrolowane: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik II, substancje nowe: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), ZAŁĄCZNIK I, L 334/17: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami: Nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla tego produktu nie jest konieczna ocena ekspozycji i ryzyka, ponieważ produkt nie jest sklasyfikowany odnośnie zagrożenia dla zdrowia i środowiska.

Przepisy międzynarodowe

Protokół montrealński

Nie dotyczy

Konwencji Sztokholmskiej

Nie dotyczy

Konwencja rotterdamska

Nie dotyczy

Protokół z Kioto

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i skrótowce:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; **ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań Materiałowych; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - naczynie zamknięte; **CAS** - stowarzyszenie ds. przedziału numerów CAS; **CESIO** - Europejska komisja ds. tensydów i ich produktów pośrednich; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany; **DNEL** - Pochodny poziom niepowodujący zmian; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, kolejną i żegluga śródlądową towarów niebezpiecznych; **GGVSee** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską; **GLP** - Dobra Praktyka Laboratoryjna; **GMO** - Organizm zmodyfikowany genetycznie; **IATA** -

Nazwa produktu: SIPERNAT® 22 LS

Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; **ICAO** - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; **IMDG** - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; **ISO** - Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia; **LOEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dawka o Niewidocznych Skutkach Zatrucia; **NOEC** - Stężenie bez obserwowanych skutków; **NOEL** - Dawka bez obserwowanych skutków; **o.c.** - naczynie otwarte; **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; **OEL** - Wartości graniczne powietrza na miejscu pracy; **PBT** - Persystentna, bioakumulacyjna, trująca; **PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.; **REACH** - Rejestracja wg REACH; **RID** - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; **SVHC** - Substancje wzbudzające szczególne obawy; **TA** - Instrukcja techniczna; **TRGS** - Reguły techniczne dot. materiałów niebezpiecznych; **vPvB** - bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna; **WGK** - Klasa zanieczyszczenia wody

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Brak danych.

Informacje o szkoleniu:

Brak danych.

Informacja o aktualizacji

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Ograniczenie odpowiedzialności:

Niniejszych informacji udzielono zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z wykluczeniem odpowiedzialności za jej treść, dotyczącej w szczególności praw na dobrach niematerialnych przysługujących osobom trzecim, w tym patentów. Stanowią one jedynie opis cech produktów i nie wiążą się z udzieleniem gwarancji. Odbiorca pozostaje zobowiązany do starannego sprawdzenia przez odpowiednio wykwalifikowany personel funkcji i możliwości zastosowania produktu na swoje własne ryzyko oraz zgodnego z umową handlową jego odbioru. Zastrzega się prawo do zmian wynikających z postępu technicznego i technologicznego. Użycie nazw handlowych innych producentów nie stanowi ich rekomendacji, jak też nie wyklucza możliwości zastosowania innych podobnych produktów.