

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:
SIPERNAT® 320 DS

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)

Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy (zgodnie z rozporządzeniem REACH).

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania:	środki antyblokujące antyzbrylacz Środek przeciwpieniący Fluidyfikator pomocniczy substancje wypełniające Środek zagęszczający papier
--------------------------------------	---

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
---------------------------	-------------------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

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

2.3 Inne zagrożenia

Nie dotyczy

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 REACH:

01-2119379499-16-0000 (TPR)

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)		112926-00-8	231-545-4	01-2119379499-16	Brak danych.	#

* 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.

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

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.

Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy (zgodnie z rozporządzeniem REACH).

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. Spłukać 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.

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

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

Stosowne środki gaśnicze:	prąd wodny rozproszony, piana, CO ₂ , 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:	Brak danych.

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.
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 grunt woda wody gruntowe kanalizacja.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.
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:**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

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

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 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:

Zastosowania; patrz rozdział 1. Brak dalszych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1 Parametry dotyczące kontroli
Dopuszczalne Wartości Narazenia 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

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 progów)
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Brak danych
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progów)

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

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 przypadku wystąpienia pył: okulary koszyczkowe

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 pył: 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 nadłuszczeniowych 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.
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 6,3 (DIN / ISO 787 / 9) (50 g/l, 20 °C) Zawiesina

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

Lepkość

Lepkość, dynamiczna:	Nie dotyczy (stały)
Lepkość, kinematyczna:	Nie dotyczy (stały)
Upływ czasu:	Brak danych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:	ciężko rozpuszczalny
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/cm³ (20 °C)

Gęstość usypowa:

Brak danych.

Gęstość par (powietrze=1):

Brak danych.

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 (d₅₀, 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: Ta substancja/mieszanka zawiera nanoformy (zgodnie z rozporządzeniem REACH).;

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

Szybkość parowania:

Nie dotyczy

Minimalna energia zapłonu:

Nie dotyczy

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

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. |

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: | Brak danych. |
| Kontakt ze skórą: | Brak danych. |
| Kontakt z oczami: | Brak danych. |
| Spożycie: | Brak danych. |

Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)**Połknięcie**

Produkt: LD 50 (Szczer, Żeński, Męski): > 5.000 mg/kg (OECD 401) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LD 50 (Szczer, 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:

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

Wdychanie

Produkt: LC 50 (Szczer, Żeński, Męski, 4 h): > 5,01 mg/l (OECD 436) Pyły, mgła i

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

	spaliny, W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Składniki:	
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	LC 50 (Szczur, Żeński, Męski, 4 h): > 5,01 mg/l Pyły, mgła i spaliny 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:	
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(samiec), Doustnie, 28 day, 7 dni w tygodniu): >= 1.000 mg/kg Żadnych negatywnych efektów.
Działanie żrące/drażniące na skórę	
Produkt:	OECD 404 (Królik): Niedrażniący(-a,-e); W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Składniki:	
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	OECD 404 (Królik): Niedrażniący(-a,-e)
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:	
Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	analogicznie do metody OECD (Królik): Niedrażniący(-a,-e)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	
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.

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

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:
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:

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

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/mieszanka 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.
7631-86-9)

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

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

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

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

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

Toksyczność dla mikroorganizmów

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

Składniki:
Dwutlenek krzemu, EC50 (osad czynny komunalny, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)
uzyskany na drodze
przemiany chemicznej
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:

Ryby

Produkt: Brak danych.

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

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

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

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

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

Toksyczność dla mikroorganizmów

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

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

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

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

Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

Stosunek BZT/ChZT

Produkt: Brak danych.

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik Biokoncentracji (BCF)

Produkt: Nie należy oczekiwać.

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

Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)

Produkt: Log Kow: Nie dotyczy

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

12.4 Mobilność w glebie:

Produkt Nie należy oczekiwać wartej wzmianki mobilności w glebie.

Składniki: Dwutlenek krzemu, uzyskany na drodze przemiany chemicznej (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Nie należy oczekiwać wartej wzmianki mobilności w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

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

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

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)

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

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 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

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 (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.

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.

Nazwa produktu: **SIPERNAT® 320 DS****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 montrealski**

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** - 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.

Nazwa produktu: SIPERNAT® 320 DS

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.