

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/
przedsiębiorstwa**· **1.1 Identyfikator produktu**· **Nazwa handlowa:** **BSC Silane A011**· **Numer według CAS:**

919-30-2

· **Numer WE:**

213-048-4

· **Numer indeksu:**

612-108-00-0

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Odczynniki laboratoryjne· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**· **Producent/Dostawca:**

Biesterfeld Spezialchemie GmbH

Ferdinandstraße 41

D-20095 Hamburg

Germany

Phone: +49 4032008-0

Fax :+49 4032008443

· **Komórka udzielająca informacji:** E-mail: sdb@biesterfeld.com· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Poisons Control Centre Krakow

Member of EPECS Network

+48 124119999

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· **2.2 Elementy oznakowania**· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS05 GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260

Nie wdychać gazu/par/rozpylonej cieczy.

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: BSC Silane A011

(ciąg dalszy od strony 1)

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P309+P310 W PRZYPADKU narażenia lub złego samopoczucia: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:****P:**

tak

B:

nie

T:

nie

vPvB: nie**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje****Nazwa wg nr CAS**

919-30-2 (3-aminopropyl)triethoxysilan

Numer(y) identyfikacyjny(e)**Numer WE:** 213-048-4**Numer indeksu:** 612-108-00-0**Wskazówki dodatkowe:** Nazwa INCI: AMINOPROPYL TRIETHOXYSILANE**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po wdychaniu:

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

Po styczności ze skórą:

Zanieczyszczoną odzież, w tym bielizna, buty i skarpetki natychmiast rozbierać.

Natychmiast zmyć wodą.

Lub lepiej

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Przyłożyć glikol polietylenowy 400

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Po styczności z okiem:

Chronić oko niezranione.

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: BSC Silane A011

(ciąg dalszy od strony 2)

· Po przełknięciu:

Przepłukać usta, wypluć z powrotem i popić wodą (maksymalnie dwie szklanki).

Nie wywoływać wymiotów.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.

W przypadku wystąpienia wymiotów, upewnić się że poszkodowanego głowę jest trzymana w głębi.

· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po zanieczyszczeniu oczu: oparzenia

Działanie żrące na skórę i błonę śluzową.

Po kontakcie ze skórą:

Zjawiska alergiczne

Po inhalacji:

Po narażeniu drogą oddechową: Podrażnienie błon śluzowych.

Kaszel

Brak oddechu

Ból głowy

Po spożyciu:

Oparzenia ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

Opis wszelkich innych objawów nie jest aktualnie dostępny.

· Zagrożenia

Działa drażniąco na oczy, skórę i błony śluzowe.

Po kontakcie ze skórą może spowodować objawy alergiczne.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Ryzyko perforacji przełyku.

Niebezpieczeństwo obrzęku płuc.

Dotychczas nie są znane żadne wskazówki dotyczące innych zagrożeń dla zdrowia.

Inne zagrożenia dla zdrowia nie mogą zostać wykluczone.

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

Pierwsza pomoc

Odkazanie

Objawowe i podtrzymujące.

*** SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****· 5.1 Środki gaśnicze****· Przydatne środki gaśnicze:**

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem**· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

w przypadku ogrzewania lub kontaktu z ogniem wydzielają się toksyczne

i korozyjne gazy

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

Tlenki azotu (NO_x)

Tlenki krzemu

Silany

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej**· Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

· Inne dane

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: BSC Silane A011

(ciąg dalszy od strony 3)

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Mogą eksplodować przy podgrzaniu.
Kontenery mogą wybuchnąć podczas pożaru.
Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Zabezpieczyć ludzi.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny).
Oczyścić skażony teren.
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

*** SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Unikać rozpylania.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).
- **Środki higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Dokładne oczyszczenie skóry natychmiast po kontakcie z produktem.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Unikać styczności z oczami i skórą.
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Substancja palna.
Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.
Urządzenia gaśnicze muszą być do stałej dyspozycji.
Chronić przed gorącem.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: BSC Silane A011

(ciąg dalszy od strony 4)

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w chłodnym miejscu.
o ile to możliwe przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
nie przechowywać w pobliżu materiałów / produktów wywołujących niebezpieczne reakcje chemiczne.
ponadto patrz punkt 10 stabilność i reaktywność.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
- **Zalecana temperatura składowania:** +5 °C - +25 °C
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Nie dotyczy.

· Wartości DNEL

Skórne	DNEL/long t-systemic	8,3 mg/kg bw/day (Workers) (ECHA) 5 mg/kg bw/day (General population) (ECHA)
	DNEL/acute-systemic	8,3 mg/kg bw/day (Workers) (ECHA) 5 mg/kg bw/day (General population) (ECHA)
Wdechowe	DNEL/acute-systemic	59 mg/m ³ (Workers) (ECHA) 17,4 mg/m ³ (General population) (ECHA)
	DNEL/long t.systemic	59 mg/m ³ (Workers) (ECHA) 17,4 mg/m ³ (General population) (ECHA)

· Wartości PNEC

PNEC - Sediment	0,12 mg/kg (Marine water) (ECHA) 1,2 mg/kg (Freshwater) (ECHA)
PNEC - STP	13 mg/l (Sewage treatment plant) (ECHA)
PNEC - Aquatic	0,033 mg/l (Marine water) (ECHA)
	0,33 mg/l (Freshwater) (ECHA)
PNEC - Soil	3,3 mg/l (Intermittent releases) (ECHA)
	0,05 mg/kg soil dw (Soil) (ECHA)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: BSC Silane A011

(ciąg dalszy od strony 5)

· 8.2 Kontrola narażenia**· Osobiste wyposażenie ochronne:****· Ogólne środki ochrony:**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

· Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna o ile towar jest szczelnie zamknięty i przechowywany w dobrze wietrzonym pomieszczeniu.

Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.



W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Filtr A

· Ochrona rąk:

rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Pełny kontakt:

Kauczuk butylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm

Kontakt Przy rozprysku:

Rękawice z PCW

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

każdy inny materiał zalecany przez producenta

· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Pełny kontakt:

Czas przebicia: > 480 Min (8h) EN 374

Kontakt Przy rozprysku:

Czas przebicia: max. 120 Min (2h)

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:

Rękawice z grubej tkaniny

Rękawice ze skóry

Kauczuk naturalny (lateks)

Kauczuk nitrylowy

Kauczuk fluorowy (Viton)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: BSC Silane A011

· **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

(ciąg dalszy od strony 6)

· **Ochrona ciała:**

Odzież ochronna ługoodporna

Fartuch

Wysokie buty

lub

Odpowiednią odzież ochronną dla substancji chemicznych.

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

Forma:

Płynny

Kolor:

Przeźroczysty

· **Zapach:**

Aminowy

· **Próg zapachu:**

Brak dostępnych danych

· **Wartość pH (20 g/l) w 20 °C:**

11

· **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:

< - 71 °C

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:

217 °C

· **Punkt zapłonu:**

93 °C

· **Temperatura palenia się:**

270 °C

· **Temperatura rozkładu:**

217 °C

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:**

Produkt nie jest wybuchowy.
Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna:

0,8 Vol %

Górna:

4,5 Vol %

· **Ciśnienie pary w 20 °C:**

11 hPa

· **Ciśnienie pary w 50 °C:**

27 hPa

· **Gęstość w 20 °C:**

0,95 g/cm³

· **Gęstość względna**

Brak dostępnych danych

· **Gęstość par**

Nieokreślone.

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda:

dekompozycja

· **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda) w 20 °C:**

1,7 log POW

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: BSC Silane A011

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Lepkość:**
 - Dynamiczna w 25 °C:** 1,6 mPas
 - Kinetyczna:** Brak dostępnych danych
- **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.
Otwarty ogień, iskrzenia, ładunki elektrostatyczne.
Substancja wrażliwa na wilgoć.
- **Rozkład zaczyna się przy:** Chemiczny rozpad od: 217 °C
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.
Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.
Reakcje z kwasami.
Reaguje gwałtownie z wodą.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Trujące gazy/pary
Żrące gazy/pary
Zapalne gazy/pary
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Tlenek węgla i dwutlenek węgla
Tlenki azotu (NOx)
tlenki krzemu
Silany

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra**
Działa szkodliwie po połknięciu.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD50	1,57 ml/kg (rodent - rat) (EPA OTS 798.1175 (ECHA))
Skórne	LD50	4,29 ml/kg (rabbit) (EPA OTS 798.1100 (ECHA))
Wdechowe	LC50/6h	> 5 ppm (rodent - rat) (OECD 403 (ECHA))

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Test podrażnienia skóry (królik): żrący (OECD 404 (ECHA))
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Podrażnienie oczu (królik): Ciężkie podrażnienia. (OECD 405 (ECHA))
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Test uczulenia (świnka morska): pozytywny OECD 406 (ECHA)
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: BSC Silane A011

(ciąg dalszy od strony 8)

• **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Nie można wykluczyć dalszych właściwości niebezpiecznych.
niewakluca się cech niebezpiecznych, ale przy prawidł owym i zgodnym z przeznaczeniem
użytkowaniu produktu, są one mniej prawdopodobne.

• **Toksyczność dawki powtórzonej**

Ustne	LOAEL	600 mg/kg bw/day (rodent - rat) (OECD 408 (ECHA))
	NOAEL	100 mg/kg bw/day (rodent - rat) (OECD 414 (ECHA))
Skórne	NOAEL	84 mg/kg bw/day (rabbit) (ECHA)

• **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

• **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mutagenność bakteryjna - test Ames'a: wynik negatywny (OECD 471 (ECHA)).
Mutagenność (in vivo): aberacja chromosomów negatywny. (OECD 474 (ECHA))

• **Rakotwórczość**

Brak dostępnych danych
IARC (Międzynarodowa Agencja Badawcza Chorób Nowotworowych)
Żaden z zawartych tu składników którego koncentracja wyższa lub równa jest 0,1% nie jest uznany za
substancję rakotwórczą dla ludzi.

• **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Wyniki badań o działaniu teratogennym nie są wystarczające.
Brak wystarczających badań dotyczących wpływu na płodność.

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

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

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

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

• **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

• **12.1 Toksyczność**

• **Toksyczność wodna:**

• **ostry:**

EC50 / 48h (statyczny)	331 mg/l (Toksyczność dla Daphnia: (Daphnia magna)) (OECD 202 (ECHA))
EC50 / 72h (statyczny)	603 mg/l (Toksyczność dla glonów: (Desmodesmus s.)) (EU Method C.3 (ECHA))
EC50	43 mg/l (Toksyczność dla bakterii: (Pseudomonas p)) (5,75h / ECHA)
LC50 / 96h (statyczny)	> 934 mg/l (Toksyczność dla ryb: (Danio rerio)) (OECD 203 (ECHA))
NOEC acute	94 mg/l (Toksyczność dla Daphnia: (Daphnia magna)) (48h / OECD 202 (ECHA))

• **Toksyczność ziemnej: Brak dostępnych danych**

• **ostry:**

NOEC / 72h / terrestr. (statyczny)	1,3 mg/l (Toksyczność dla glonów: (Desmodesmus s.)) (EU Method C.3 (ECHA))
NOEC / 96h / terrestr.	≥ 934 mg/l (Toksyczność dla ryb: (Danio rerio)) (OECD 203 (ECHA))

• **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu nie łatwo biodegradowalny**

• **Proces:**

• **Metoda analizy:** OECD 301 A; EU Method C.4-A (Die-Away-Test)

• **Stopień eliminacji:** 67% 28d

(ciąg dalszy na stronie 10)

Nazwa handlowa: BSC Silane A011

(ciąg dalszy od strony 9)

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji**
Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać znaczącej akumulacji w organizmach żywych [$\log P(o/w)$ 1-3].
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych danych
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:**
- **BCF:** 3,7
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do dostawiania się produktu do wody gruntowej, zbiorników wodnych, kanalizacji lub gleby
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:**
P:
tak
B:
nie
T:
nie
- **vPvB:** nie
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Europejski Katalog Odpadów**
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów kody odpadów wynikają z rodzaju zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|--|
| · 14.1 Numer UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2735 |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| · ADR | 2735 AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. ((3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN) |
| · IMDG, IATA | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE) |

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL+

Nazwa handlowa: **BSC Silane A011**

(ciąg dalszy od strony 10)

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR**



· **Klasa**

8 (C7) materiały żrące

· **Nalepka**

8

· **IMDG, IATA**



· **Class**

8 materiały żrące

· **Label**

8

· **14.4 Grupa pakowaniowa**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:**

Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: materiały żrące

· **Liczba Kemlera:**

80

· **Numer EMS:**

F-A,S-B

· **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie nadający się do zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:**

· **ADR**

· **Ilości ograniczone (LQ)**

1L

· **Ilości wyłączone (EQ)**

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

· **Kategoria transportowa**

2

· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 2735 AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. ((3-AMINOPROPYLO)TRIEKSYLAN), 8, II, (E)

PL+

(ciąg dalszy na stronie 12)

Nazwa handlowa: BSC Silane A011

(ciąg dalszy od strony 11)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **TSCA (Toxic Substances Control Act):** Substancja zawarta
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Substancja nie zawarta
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**
Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych
- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**
- **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**
Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie (SVHC) duże obawy w ilościach przekraczających ustawowe granice $\geq 0,1\%$ (w/w)
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Wskazanie zmian**
Zmiana oznakowania (P-frazy) zgodnie z GHS
Zmiana ADR
Zmiana IMDG
aktualizacja ogólna
- **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
Lit.: Literatur
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- **Źródła**
Information of distributor.
European chemical Substances Information System
<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
ECHA Information on Registered Substances.
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspxsearch>
ECHA Classification and Labelling
echa.europa.eu/de/view-article/-/journal_content/07005f81-abf1-4081-973b-6c7c526c39df
GESTIS - Substance Database
<http://gestis.itrust.de>
MSDS of different manufacturers.
CosIng COSMETIC INGREDIENTS & SUBSTANCES
<http://ec.europa.eu/enterprise/cosmetics/cosing/>
- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**