

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: BSC Silane G040****Numer według CAS:**

2530-83-8

**Numer WE:**

219-784-2

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Zastosowanie substancji / preparatu**

Półprodukt chemiczny

Odczynnik chemiczny do syntez

**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:**

Dept. QSHE, Ms I. Reuscher, Phone: +49-40-32008-216; email: 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**

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**

GHS05

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

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280

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

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.

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: BSC Silane G040**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** nie
- **vPvB:** nie

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

- **3.1 Substancje**
- **Nazwa wg nr CAS**  
2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane; 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan; Glycidyl 3-(trimethoxysilyl)propyl ether; Glymo;
- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer WE:** 219-784-2
- **Wskazówki dodatkowe:** Nazwa INCI: GLYCIDOXYPROPYL TRIMETHOXYLSILA

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**  
Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.  
Zdjąć skażoną odzież.  
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:**  
Zdjąć skażoną odzież.  
Zmyć dużą ilością wody.  
Lub lepiej  
Zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **Po styczności z okiem:**  
Chronić oko niezranione.  
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.  
Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.
- **Po przełknięciu:**  
Przepłukać usta, wypluć z powrotem i popić wodą (maksymalnie dwie szklanki).  
Nie wywoływać wymiotów.  
Odwieźć do lekarza.  
Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.  
W przypadku wystąpienia wymiotów, upewnić się że poszkodowanego głowę jest trzymana w głąbi.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Podrażnienie oczu.  
Po spożyciu:  
Nudności  
wymioty  
Ból głowy  
Wzbudzenie

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: BSC Silane G040**

(ciąg dalszy od strony 2)

- Skurcze  
Zawroty głowy  
zaburzenie widzenia  
intoxicational stupor  
Odurzenie  
Znieczulenie ogólne  
Opis wszelkich innych objawów nie jest aktualnie dostępny.
- **Zagrożenia**  
Podrażnienie oczu  
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
Śpiączka  
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:**  
CO<sub>2</sub>, 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 Szczegółne 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 krzemu
- **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.  
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.  
Mogą eksplodować przy podgrzaniu.  
Kontenery mogą wybuchnąć podczas pożaru.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: BSC Silane G040**

(ciąg dalszy od strony 3)

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.

· **Środki higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

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.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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

· **Składowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: BSC Silane G040**

(ciąg dalszy od strony 4)

nie przechowywać w pobliżu materiałów / produktów wywołujących  
niebezpieczne reakcje chemiczne.

ponadto patrz punkt 10 stabilność i reaktywność.

• **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

• **Zalecana temperatura składowania:** +5 °C - < +30 °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** Brak dostępnych danych

• **Wartości PNEC**

PNEC - Aquatic	0,1 mg/l (Marine water) (ECHA) 1 mg/l (Freshwater) (ECHA) 1 mg/l (Intermittent releases) (ECHA)
PNEC - STP	10 mg/l (Sewage treatment plant) (ECHA)
PNEC - Sediment	0,36 mg/kg (Marine water) (ECHA) 3,6 mg/kg (Freshwater) (ECHA)
PNEC - Soil	0,14 mg/kg soil dw (Soil) (ECHA)

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

• **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 wietrzoną 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 ABEK-P2.

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL+

**Nazwa handlowa: BSC Silane G040**

(ciąg dalszy od strony 5)

**· 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:  $\geq 0,7$  mm

Kontakt Przy rozprysku:

Kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,4$  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. 60 min (1h)

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

**· Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**· Ochrona ciała:**

Odzież ochronna lekka

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależności 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

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL+



**Nazwa handlowa: BSC Silane G040**

(ciąg dalszy od strony 6)

<b>Kolor:</b>	Przeźroczysty
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Wartość pH:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Zmiana stanu</b>	
<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	-50 °C
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	138 °C
<b>Punkt zapłonu:</b>	122 - 135 °C (DIN 51758)
<b>Temperatura palenia się:</b>	400 °C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie jest wybuchowy. Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.
<b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
<b>Dolna:</b>	0,43 Vol %
<b>Górna:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Ciśnienie pary w 20 °C:</b>	<0,1 hPa
<b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,07 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.
<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
<b>Woda:</b>	Reakcja!
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	-2,6 log POW
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna w 25 °C:</b>	3 mPas
<b>Kinetyczna w 25 °C:</b>	3 mm <sup>2</sup> /s
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1 Reaktywność**
- 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.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.  
Reakcje z czynnikami utleniającymi.  
Reakcje z nadtlenkami.  
Reakcje z wodą.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Nazwa handlowa: BSC Silane G040**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Trujące gazy/pary  
Zapalne gazy/pary  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
Tlenek węgla i dwutlenek węgla  
tlenki krzemu

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

• **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne	LD50	7,5 ml/kg (rodent - rat) (OECD 401 (ECHA))
Skórne	LD50	>02,93 ≤5,37 ml/kg (rabbit) (OECD 402 (ECHA))

• **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

- **na skórze:** Test podrażnienia skóry (królik): brak podrażnienia (OECD 404 (ECHA))
- **w oku:** Test podrażnienia oczu (królik): podrażnienie (OECD 405 (ECHA)).
- **Uczulanie:** Test uczulenia (świnka morska): negatywny (OECD 406 (ECHA))

• **Toksyczność nieostra do chronicznej:**

**działanie mutagenne:**

Mutagenеза (in vitro): uzyskano zarówno pozytywne, jak i negatywne wyniki (ECHA).

**działanie rakotwórcze:**

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.

**teratogenne działanie:**

Brak dostępnych danych

**zaburzenia płodności:**

Brak dostępnych danych

• **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Nie można wykluczyć dalszych właściwości niebezpiecznych.

niewyklucza się cech niebezpiecznych, ale przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu, są one mniej prawdopodobne.

• **Toksyczność dawki powtórzonej**

Ustne	NOAEL	>1000 mg/kg bw/day (rodent - rat) (OECD 407 (ECHA))
Wdechowe	NOAEC	225 mg/m <sup>3</sup> (rodent - rat) (OECD 412 (ECHA))

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:**

• **ostry:**

EC50	7d: 119 mg/l (Toksyczność dla glonów:(Anabaena flos-a)) (ECHA)
LC50 / 48h	324 mg/l (Toksyczność dla Daphnia:) (ECHA)

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Nazwa handlowa: BSC Silane G040**

(ciąg dalszy od strony 8)

LC50 / 96h	55 mg/l (FISH TOXICITY: (Cyprinus carpio)) (EU Method C.1 (ECHA))
NOEC acute	<250 mg/l (Toksyeczność dla Daphnia:) (ECHA)
	3h: >100 mg/l (BACTERIAL TOXICITY:(Activated sludge)) (ECHA)

· **chroniczny:**

LOEC chronic	21d: >100 mg/l (Toksyeczność dla Daphnia: (Daphnia magna)) (OECD 211 (ECHA))
NOEC / 21d	≥100 mg/l (Toksyeczność dla Daphnia: (Daphnia magna)) (OECD 211 (ECHA))

- **Toksyeczność ziemnej:** Brak dostępnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** trudno biodegradowalny
- **Proces:**
- **Metoda analizy:** OECD 301 A; EU Method C.4-A (Die-Away-Test)
- **Stopień eliminacji:** 37% 28d
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji**  
Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych (log P(o/w): < 1).
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Nie dopuścić do dostawania się produktu do wody gruntowej, zbiorników wodnych, kanalizacji lub gleby
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** 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.
- **Numer klucza 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.
- **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, ADN, IMDG, IATA** brak

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Nazwa handlowa: BSC Silane G040**

(ciąg dalszy od strony 9)

· <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	brak
· <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Klasa</b>	brak
· <b>14.4 Grupa opakowań</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	brak
· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	-

## **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
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Dyrektywa Seveso 96/82/EG :** nie reguluje
- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**
- **Rady (WE) nr 1005/2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową** nieuregulowane
- **Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG** nieuregulowane
- **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** 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

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Nazwa handlowa: BSC Silane G040**

(ciąg dalszy od strony 10)

ATA: 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

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, 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](http://echa.europa.eu/de/view-article/-/journal-content/07005f81-abf1-4081-973b-6c7c526c39df)

GESTIS - Substance Database

<http://gestis.itrust.de>

MSDS of different manufacturers.

Environmental Health and Toxicology National Library of Medicine TOXNET.

<http://sis.nlm.nih.gov/enviro.html>

• \* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**