

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017



Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: GC11B**
- **Numer artykułu: 3350100004B**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu Klej**
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Dostawca:**
Alfa Laval Lund AB
Box 74
SE-221 00 Lund
Sweden
+46 46 36 65 00
info.se@alfalaval.com
- **Komórka udzielająca informacji:**
Jeśli masz dodatkowe pytania dotyczące karty charakterystyki skontaktować się z lokalną firmą handlową Alfa Laval które można znaleźć na www.alfalaval.com lub w sekcji 16 niniejszej karty
- **1.4 Numer telefonu alarmowego: Europe: 112**

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**


GHS07 GHS09
- **Hasło ostrzegawcze Uwaga**
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa ≤ 700)
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)metyl]cyklohexan
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H315 Działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 1)

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki
Opis:

CAS: 67762-90-7	Dimethyl siloxane, reaction product with silicon oxide	1-5%
CAS: 7631-86-9 EINECS: 231-545-4	silicon dioxide, chemically prepared	1-5%

Składniki niebezpieczne:

CAS: 28064-14-4	phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether Skin Sens. 1, H317	20-35%
CAS: 60676-86-0 EINECS: 262-373-8	Silica, fused Acute Tox. 2, H330	20-30%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa ≤ 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	15-30%
CAS: 14228-73-0 EINECS: 238-098-4	1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)metyl]cyklohexan Skin Sens. 1, H317	5-10%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≤10%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Acute Tox. 3, H331; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 2602-34-8 EINECS: 220-011-6	(3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)triethoxysilan Acute Tox. 4, H332	0-3%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 2)

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:** Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.**Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

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

Po styczności ze skórą:

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Po styczności z okiem:

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Refer to section 11.1**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Woda

Piana

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Nie nadający się do zastosowania.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla

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

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Nie wdychać pary.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
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**
Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
Nie wdychać pary.
Dokładnie umyć po użyciu.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **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.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować wspólnie z kwasami.
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
Przechowywać z dala aminy
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **7.3 Szczegółne 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 4)

8.1 Parametry dotyczące kontroli**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

Wartości DNEL

7631-86-9 Amorphous silicon dioxide: Hazard via inhalation route: Long term exposure: 4 mg/m³, Most sensitive endpoint: Irritation (respiratory tract).

2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane: Hazard via inhalation route: Long term exposure: 147 mg/m³, Most sensitive endpoint: Repeated dose toxicity, Overall assessment factor: 6, Dose descriptor starting point: NOAEC.

1333-86-4 Carbon black: Hazard via inhalation route: Long term exposure: 2 mg/m³, Most sensitive endpoint: Repeated dose toxicity, Overall assessment factor: 1, Dose descriptor starting point: NOAEC.

Wartości PNEC

2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane: Aqua (freshwater): 1 mg/L, Assessment factor: 100, Extrapolation method: Assessment factor.

1333-86-4 Carbon black: Aqua (freshwater): 5 mg/L, Assessment factor: 1000, Extrapolation method: Assessment factor.

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia**Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Przewidzieć możliwość umycia się na stanowisku pracy.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

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

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

Materiał, z którego wykonane są rękawice

polymer laminate

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 5)

 · **Ochrona oczu:**


Okulary ochronne szczelnie zamknięte

 · **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

 · **Ogólne dane**

 · **Wygląd:**

 · **Forma:** O dużej lepkości

 · **Kolor:** Czarny

 · **Zapach:** Charakterystyczny

 · **Próg zapachu:** Nieokreślone.

 · **Wartość pH:** Nieokreślone.

 · **Zmiana stanu**

 · **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.

 · **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** =>150 °C

 · **Temperatura zapłonu:** > 90 °C

 · **Palność (ciała stałego, gazu):** Nie nadający się do zastosowania.

 · **Temperatura palenia się:**

 · **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

 · **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.

 · **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

 · **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

 · **Dolna:** Nieokreślone.

 · **Górna:** Nieokreślone.

 · **Prężność par:** Nieokreślone.

 · **Gęstość:** Nie jest określony.

 · **Gęstość względna w 20 °C** 1,29 g/cm³

 · **Gęstość par** Nieokreślone.

 · **Szybkość parowania** Nieokreślone.

 · **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

 · **Woda:** Nie lub mało mieszalny.

 · **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Nieokreślone.

 · **Lepkość:**

 · **Dynamiczna w 23 °C:** 600000 mPas

 · **Kinetyczna:** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 6)

- | | |
|--------------------------------------|---|
| · Zawartość rozpuszczalników: | |
| rozpuszczalniki organiczne: | <1 % |
| · 9.2 Inne informacje | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Wysoka temperatura
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Reakcja z aminami.
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Tlenek węgla i dwutlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

CAS: 60676-86-0 Silica, fused

Ustne	NOAEL	509 mg/kg (rat) (1 generation)
-------	-------	--------------------------------

CAS: 25068-38-6 produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa ≤ 700)

Ustne	NOAEL	750 mg/kg (rat) (2 generations)
Działanie drażniące na skórę	Skin corrosion/Irritation	4 h (rabbit) (OECD Guideline 404)
Działanie drażniące oczy	Serious Eye Damage/Irritation	- (rabbit) (OECD Guideline 405)

CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

Ustne	NOAEL	1000 mg/kg (rat) (1 generation)
-------	-------	---------------------------------

· 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
· Toksyczność ostra
CAS: 28064-14-4 phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

Ustne	LD50	>4000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>6000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	>1,7 mg/l (rat)

CAS: 60676-86-0 Silica, fused

Skórne	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	>0,691 mg/l (rat)

CAS: 25068-38-6 produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa ≤ 700)

Skórne	LD50	> 1600 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 7)

CAS: 14228-73-0 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxy)metyl]cyklohexan

Ustne	LD50	2450 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

Skórne	LD50	2500 mg/kg (rabbit)
--------	------	---------------------

CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

Ustne	LD50	7010 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

Skórne	LD50	4000 mg/kg (rabbit)
--------	------	---------------------

Wdechowe	LC50/4 h	>5,3 mg/l (rat)
----------	----------	-----------------

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

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Przy dłuższej ekspozycji możliwe jest działanie uczulające przez styczność ze skórą.
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
May cause irreversible eye damage
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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
CAS: 60676-86-0 Silica, fused

EC50	> 10000 mg/L (Fish) (Experimental)
------	------------------------------------

CAS: 25068-38-6 produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa ≤ 700)

EC50	220 mg/L (Algae)
------	------------------

CAS: 14228-73-0 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxy)metyl]cyklohexan

EC50	>93 mg/L (Algae) (72h)
------	------------------------

Toksyczność wodna:
CAS: 28064-14-4 phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

EC50	3,5 mg/kg (daphnia) (48h)
------	---------------------------

CAS: 25068-38-6 produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa ≤ 700)

LC50 (96h)	1,75 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203)
------------	---------------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 8)

EC50	1,1-3,6 mg/L (daphnia)
CAS: 14228-73-0 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxy)metyl]cyklohexan	
LC50 (96h)	13 mg/L (Fish)
EC50	22 mg/kg (daphnia) (48h)
NOEC - No observed effect concentration	29 mg/l (Algae) (72h)
CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	
EC50	350 mg/L (Algae) (96h)
	473 mg/L (daphnia) (48h)
NOEC - No observed effect concentration	130 mg/l (Algae) (21d)

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

CAS: 28064-14-4 phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

Biodegradability | 10 weight % (No information available) (OECD 301B - Mod Sturm or CO2)

· Zachowanie się w obszarach środowiska:

· Składniki:

7631-86-9 Amorphous silicon dioxide: Duration: 96 h, Endpoint: LL0, Effect concentration: 10000 mg/L, Nominal Concentration based on test material. Basis for effect: Mortality: 0/20 animals died. After 96 h of exposure all animals were alive and their condition (swimming behaviour, colour, respiratory function or any other visually observable morphological or behavioural criterion) was equal to that of the control animals. Species: Zebra fish (Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)). OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test). Key study, Study period: 19 Nov. 1991 - 23 Nov. 1991, Reliability: 1 (reliable without restriction), Rationale for reliability incl. deficiencies: GLP guideline study.

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji

CAS: 28064-14-4 phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

 Bioaccumulation factor | $\leq 7,6$ (No information available) (calculated bio concentration factor)

CAS: 25068-38-6 produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa ≤ 700)

 Bioaccumulation factor | < 42 (No information available)

· 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Skutki ekotoksyczne:

· **Uwaga:** Trujący dla ryb.

· Dalsze wskazówki ekologiczne:

· Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
 Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
 Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
 W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
 trujący dla organizmów wodnych

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

· 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 9)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski Katalog Odpadów

08 00 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich
08 04 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)
08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
20 00 00	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie
20 01 00	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

ADR, IMDG, IATA

UN3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamasa cząsteczkowa ≤ 700), Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 10)

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

· **ADR**



· **Klasa**

9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· **IMDG, IATA**



· **Class**

9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· **Label**

9

· **14.4 Grupa opakowaniowa**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:**

Materiał zagrażający środowisku, stały

Tak

Symbol (ryby i drzewa)

· **Szczególne oznakowania (ADR):**

Symbol (ryby i drzewa)

· **Szczególne oznakowania (IATA):**

Symbol (ryby i drzewa)

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

The products assigned special provision 375 in ADR 2017, materials carried under UN3077 in either single or inner packaging of 5L or less for liquids or 5kg or less for solids, are not subject to any other provisions of ADR/ADR-S, provided they are packed in good quality packagings and adhere to the general packaging provisions. The same provision can be found in IMDG 2016 2.10.2.7, and as Special Provision A197 in the current 58th edition of IATA.

Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· **Numer EMS:**

F-A,S-F

· **Stowage Category**

A

· **Stowage Code**

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· **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)**

5 kg

· **Ilości wyłączone (EQ)**

Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 11)

	zewnątrzne: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<p>UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (PRODUKT REAKCJI BISFENOLU AZ EPICHLOROHYDRYNA, ŻYWICA EPOKSYDOWA (ŚREDNIA MASA CZĄSTECZKOWA ≤ 700), FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL), 9, III</p>

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)
EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)
- **Rady 2012/18/UE**
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
200 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
500 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
- **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.
Oświadczenie o odpowiedzialności
Firma Alfa Laval przedstawia informacje zawarte w tym dokumencie w dobrej wierze lecz nie bierze odpowiedzialności za ich pełną dokładność. Dokument ten jest tylko informacją o potencjalnych zagrożeniach ze strony produktu. Wszystkie osoby pracujące bezpośrednio jak i pośrednio z produktem powinny być odpowiednio przeszkolone. Osoby mające kontakt z produktem powinny być zapoznane z metodami użycia, magazynowania oraz postępowania się produktem. Firma Alfa Laval nie będzie odpowiedzialna za reklamacje i roszczenia związane ze stratami oraz zniszczeniami wszelkiego rodzaju spowodowanymi informacjami przedstawionymi w Karcie Charakterystyki Produktu oraz magazynowaniem, postępowaniem się i usuwaniem produktu. Firma Alfa Laval nie przyjmuje zażaleń oraz gwarancji czy to w sposób bezpośredni czy sugerujący, łącznie z ograniczeniem jakichkolwiek gwarancji kupieckich lub sprawności produktu

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 12)

dla szczególnych celów z usznowaniem informacji zawartych w tym dokumencie lub informacji o produkcie, którego dotyczą.

Proszę skontaktować się z lokalnym Alfa Laval sprzedaży firmy na kolejne pytania:
www.alfalaval.com

· Odnośne zwroty

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· Wydział sporządzający wykaz danych: Alfa Laval Materials and Chemistry Centre (MACC)**· Partner dla kontaktów:**

Proszę skontaktować się z lokalnym Alfa Laval sprzedaży firmy na kolejne pytania:

Argentina: alfa.consulta@alfalaval.com

Australia: australia.info@alfalaval.com

Austria: info.mideurope@alfalaval.com

Belgium: benelux.info@alfalaval.com

Bolivia: alfa.consulta@alfalaval.com

Brazil: alfalaval.br@alfalaval.com

Bulgaria: bulgaria.info@alfalaval.com

Canada: alfacan.info@alfalaval.com

Chile: chile.informacion@alfalaval.com

China: china.info@alfalaval.com

Colombia: info.colombia@alfalaval.com

Croatia: hrvatska.info@alfalaval.com

Czech Republic: czechrepublic.info@alfalaval.com

Denmark: info.nordic.dk@alfalaval.com

Egypt: alme.marketing@alfalaval.com

Estonia: estonia.info@alfalaval.com

Finland: info.fi@alfalaval.com

France: environnement@alfalaval.com

Germany: info.mideurope@alfalaval.com

Greece: greece.info@alfalaval.com

Hungary: info.hu@alfalaval.com

India: india.info@alfalaval.com

Indonesia: alfalindo@alfalaval.com

Israel: israel.info@alfalaval.com

Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com

Latvia: latvia.info@alfalaval.com

Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com

Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com

Mexico: mexico.info@alfalaval.com

The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com

New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com

Norway: info.no@alfalaval.com

Peru: ventas.peru@alfalaval.com

Philippines: philippines.info@alfalaval.com

Poland: poland.info@alfalaval.com

Portugal: portugal.info@alfalaval.com

Qatar: alme.marketing@alfalaval.com

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.02.2017

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.02.2017

Nazwa handlowa: GC11B

(ciąg dalszy od strony 13)

Romania: romania.info@alfalaval.com
Russia: moscow.response@alfalaval.com
Singapore: al.singapore@alfalaval.com
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com
South Africa: info.sa@alfalaval.com
Spain: info.spain@alfalaval.com
Sweden: info.se@alfalaval.com
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com
Thailand: thailand.info@alfalaval.com
Turkey: turkey@alfalaval.com
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com
United States: customerservice.usa@alfalaval.com
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

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
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

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