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

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 2 Aktualizacja: 01.03.2014

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** **TEC™ 131 - Part A**

· **Numer artykułu:** 145131.BULK.00
· **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
· **Kategoria produktu** PC1 Kleje, szczeliwa

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Klej

· **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
· **Producent/ Dostawca**
H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200

· **Komórka udzielająca informacji:** Regulatory Department
· **Numer telefonu alarmowego:** +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

2 Identyfikacja zagrożeń

· **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

GHS07

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.

· **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**

Xi; Produkt drażniący

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.

Xi; Uczulające

R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

N; Produkt niebezpieczny dla środowiska

R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
· **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.
· **System klasyfikacji:**
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

· **Elementy oznakowania**
· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 2 Aktualizacja: 01.03.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 131 - Part A

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**

GHS07 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną
含a-氢-w-羟基聚[氧(甲基-1,2-亚乙基)](氯甲基)环氧乙烷的聚合物
Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze MG ≤ 700
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
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.
P321	Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **Dane dodatkowe:**
Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

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

3 Skład/informacja o składnikach

· **Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

· **Opis:**
Środek klejący.
Epoxy resin
Mineral filler

· **Składniki niebezpieczne:**

25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
9072-62-2	含a-氢-w-羟基聚[氧(甲基-1,2-亚乙基)](氯甲基)环氧乙烷的聚合物 Xi R36/38; Xi R43 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-10%
9003-36-5	Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze MG ≤ 700 Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-10%

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 2 Aktualizacja: 01.03.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 131 - Part A

(ciąg dalszy od strony 2)

68609-97-2	pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu Xi R38; Xi R43 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	1-5%
4420-74-0	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol Xn R21/22; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	0,1-1%

· **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Środki pierwszej pomocy

· **Opis środków pierwszej pomocy**
· **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
· **po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
· **po styczności z okiem:**
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
· **po przełknięciu:** Natychmiast udać się do lekarza.
· **Wskazówki dla lekarza:**
· **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5 Postępowanie w przypadku pożaru

· **Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:**
CO_2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
· **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
· **Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić osobistą odzież ochronną.
· **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.
· **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
· **Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 2 Aktualizacja: 01.03.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 131 - Part A

(ciąg dalszy od strony 3)

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **Sposób obchodzenia się:**
· **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Brak szczególnych wymagań.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** *Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.*
· **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

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

· **Kontrola narażenia**
· **Osobiste wyposażenie ochronne:**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
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.
· **Ochrona dróg oddechowych:** *Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.*
· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Kauczuk nitrylowy
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 5)

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

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 2 Aktualizacja: 01.03.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 131 - Part A

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

· **Ochrona ciała:** *Robocza odzież ochronna.*

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**	
· **Ogólne dane**	
· **Wygląd:**	
Forma:	*w postaci pasty*
Kolor:	*beżowy*
· **Zapach:**	*charakterystyczny*
· **Zmiana stanu**	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	*nie jest określony*
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	*> 200 °C (DIN 53171)*
· **Punkt zapłonu:**	*> 100 °C (DIN 53213)*
· **Temperatura palenia się:**	*370 °C (DIN 51794)*
· **Samozapłon:**	*Produkt nie jest samozapalny.*
· **Niebezpieczeństwo wybuchu:**	*Produkt nie jest grozi wybuchem.*
· **Ciśnienie pary:**	*Nieokreślone.*
· **Gęstość w 20 °C:**	*ca. 1,46 g/cm³ (DIN 51757)*
· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**	
Woda:	*nie lub mało mieszalny*
· **Lepkość:**	
dynamiczna w 20 °C:	*ca. 250000 mPas (Brookfield)*
· **Zawartość rozpuszczalników:**	
Rozpuszczalniki organiczne:	*0,0 %*
· **Inne informacje**	*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

10 Stabilność i reaktywność

· **Reaktywność**
· **Stabilność chemiczna**
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
· **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
With appropriate storage conditions and handling: none.
· **Warunki, których należy unikać** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
· **Materiały niezgodne:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
· **Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Możliwy śladowo.
tlenek węgla i dwutlenek węgla

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 2 Aktualizacja: 01.03.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 131 - Part A

(ciąg dalszy od strony 5)

11 Informacje toksykologiczne

· **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
· **Ostra toksyczność:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**		
25068-38-6 produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną		
Ustne	LD50	> 10000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
9072-62-2 含a-氢-w-羟基聚[氧(甲基-1,2-亚乙基)](氯甲基)环氧乙烷的聚合物		
Ustne	LD50	> 2 000 mg/kg (rat)
9003-36-5 Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze MG ≤ 700		
Ustne	LD50	23800 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
· **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
· **w oku:** działanie drażniące
· **Uczulanie:** możliwe uczulenie przez styczność ze skórą
· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:
Substancja drażniąca

12 Informacje ekologiczne

· **Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**	
25068-38-6 produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną	
EC50/24h	1,1 - 3,6 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	220 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	1,5 - 7,7 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

· **Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
· **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Skutki ekotoksyczne:**
· **Uwaga:** Trujący dla ryb.
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
trujący dla organizmów wodnych
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.
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
· **Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 2 Aktualizacja: 01.03.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 131 - Part A

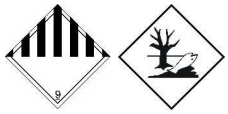
(ciąg dalszy od strony 6)

13 Postępowanie z odpadami

· **Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje dotyczące transportu

· **Numer UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	3082
· **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	
· **ADR**	3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze MG ≤ 700)
· **IMDG, IATA**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze MG ≤ 700)
· **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	
· **ADR**	
· **Klasa**	9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· **Nalepka**	9
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
· **Label**	9
· **Grupa opakowań**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **Zagrożenia dla środowiska:**	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną
· **Zanieczyszczenia morskie:**	Tak
	Symbol (ryby i drzewa)
· **Szczególne oznakowania (ADR):**	Symbol (ryby i drzewa)
· **Szczególne oznakowania (IATA):**	Symbol (ryby i drzewa)
· **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· **Liczba Kemlera:**	90

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 2 Aktualizacja: 01.03.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 131 - Part A

(ciąg dalszy od strony 7)

· **Numer EMS:**	F-A,S-F
· **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **ADR**	
· **Ilości ograniczone (LQ)**	LQ7
· **Kategoria transportowa**	3
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	E
· **UN "Model Regulation":**	UN3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze MG $\leq$ 700), 9, III

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

· **Przepisy poszczególnych krajów:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

· **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

· **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

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.

· **Odnośne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
R38 Działa drażniąco na skórę.
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

· **Skróty i akronimy:**

RID : Przepisy regulujące międzynarodowy transport kolejowy towarów niebezpiecznych
ICAO : Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
ADR : Umowa Europejska regulująca transport drogowy towarów niebezpiecznych
IMDG : Międzynarodowy Kodeks Morski dla towarów niebezpiecznych
IATA : Organizacja Międzynarodowego Transportu Lotniczego
GHS : Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznaczenia chemikaliów
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent