

# KLEJ DO METALU H SKŁADNIK A



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

DATA WYDANIA: 09.07.2015  
DATA AKTUALIZACJI: 11.01.2023  
ZASTĘPUJE: 19.02.2020  
WERSJA: 2.1

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanka  
Nazwa handlowa : Klej do metalu H składnik A  
Kod produktu : Ford Int. Ref.: 193355  
SDS Numer : 5647  
UFI : 8DG8-5J7H-K00Y-WHXP  
Zastosowanie produktu : Zastosowanie profesjonalne

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria funkcji lub zastosowania : Kleje, szczeliwa

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Nieznane

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Ford-Werke GmbH  
Edsel-Ford-Str. 2-14  
50769 Köln  
Niemcy  
+49 221 90-33333  
sdseu@ford.com

##### Dystrybutor

Ford Polska Sp.z.o.o.  
Marynarska Business Park  
ul. Tasmowa 7  
02-677 Warszawa  
Polska  
+48 22 608 6700

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+49 (0) 6132-84463 (GBK GmbH – 24/7)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Zagrożenia dla zdrowia	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenia dla środowiska	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zawiera

produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ ); 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Prewencja

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P280

Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne.

Reakcja

P391

Zebrać wyciek.

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer indeksowy RRN	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Uwagi
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26-XXXX	40 – 60	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	( 5 $\leq$ C $\leq$ 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Irrit. 2, H315
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45-XXXX	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	UVCB
[(Epoksypropoksy)propylo]trimetoksyilan, homopolimeru	56325-93-0	1 - < 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Uwagi : UVCB: Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólne : Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku pojawienia się objawów oddechowych: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte (przynajmniej przez 15 minut). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Przepluć usta wodą. Nie powodować wymiotów/ryzyko uszkodzenia płuc jest większe od zagrożenia zatruciem. Podawać duże ilości wody do picia. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Działa drażniąco na oczy. Zapalenie spojówek.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody, który mógłby rozprzestrzenić pożar.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia. Tlenki węgla (CO, CO2).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Przenieść zbiorniki z terenu ogarniętego pożarem, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko. Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).
- Procedury awaryjne : Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zakryć płachtą z tworzywa sztucznego, aby zapobiec rozprzestrzenianiu. Zebrać produkt mechanicznie. Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. Po zebraniu substancji splukać teren wodą. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania pozostałości: "Wskazówki dotyczące usuwania".

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Nosić indywidualne środki ochrony. Avoid prolonged contact with eyes, skin and clothing. Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy.

Zalecenia dotyczące higieny : Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym miejscu.

Temperatura magazynowania : 15 – 35 °C

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Kleje, szczeliwa.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

**produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (25068-38-6)**

#### DNEL/DMEL (Pracownicy)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8,33 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	12,25 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8,33 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	12,25 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,571 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,75 mg/kg masy ciała
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,75 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,571 mg/kg masy ciała/dzień

**PNEC (Woda)**

PNEC aqua (woda słodka)	0,006 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,001 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,018 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda morska)	0,002 mg/l

**PNEC (Osady)**

PNEC osady (woda słodka)	0,996 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,1 mg/kg suchej masy

**PNEC (Ziemia)**

PNEC gleba	0,196 mg/kg suchej masy
------------	-------------------------

**PNEC (Doustnie)**

PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	11 mg/kg żywności
--------------------------------------	-------------------

**1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)**

---

**DNEL/DMEL (Pracownicy)**

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	6,66 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4,7 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Ogólna populacja)**

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,33 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,16 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,33 mg/kg masy ciała/dzień

**PNEC (Woda)**

PNEC aqua (woda słodka)	0,024 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,002 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,24 mg/l

**PNEC (Osady)**

PNEC osady (woda słodka)	0,084 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,008 mg/kg suchej masy

**PNEC (Ziemia)**

PNEC gleba	0,003 mg/kg suchej masy
------------	-------------------------

**PNEC (Doustnie)**

PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	0,028 mg/kg żywności
--------------------------------------	----------------------

**PNEC (STP)**

PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
----------------------------	----------

**8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka**

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne. EN 166. Stosować okulary ochronne, które chronią przed odpryskami

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież ochronna z długimi rękawami

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. EN 374. Zalecenia odnoszą się wyłącznie do dostarczonego produktu i do danego zastosowania. Szczególne warunki pracy, takie jak wysoka temperatura i obciążenie mechaniczne, które odbiegają od warunków testowych, mogą zmniejszyć właściwości ochronne zalecanych rękawic

Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Uwagi
Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0,4	Zalecane rękawice: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, źródło dostaw por. <a href="http://www.kcl.de">www.kcl.de</a> ) albo porównywalny produkt.
W przypadku kontaktu z rozprysku: Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0,4	Zalecane rękawice: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, źródło dostaw por. <a href="http://www.kcl.de">www.kcl.de</a> ) albo porównywalny produkt.

#### Innej ochrony skóry

#### Materiały na ubrania ochronne:

Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami. Specjalne środki ochrony indywidualnej: aparat oddechowy z filtrem A/P2 na opary organiczne i szkodliwe pyły

##### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

#### Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Barwa	: Czarny.
Wygląd	: Pasta.
Zapach	: Właściwości.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Łatwopalność	: Nie dotyczy

Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości (UGW)	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: 18000 – 23000 mPa.s @ 20°C
Rozpuszczalność	: Niedostępny
Log Kow	: Niedostępny
Prężność par	: Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: 1 – 1,2
Wielkość cząstki	: Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	: Niedostępny
Kształt cząstki	: Niedostępny
Współczynnik kształtu cząstki	: Niedostępny
Stan agregacji cząstek	: Niedostępny
Stan aglomeracji cząstek	: Niedostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Niedostępny
Pylistość cząstek	: Niedostępny

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (UE) : 15,1 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Kontakcie z substancjami niekompatybilnymi.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silny utleniacz.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia. Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Toksyczność ostra (skórną)	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

<b>Klej do metalu H składnik A</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (wartość obliczona)
LD50 przez skórę	> 2000 mg/kg (wartość obliczona)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	> 20 mg/l/4h (wartość obliczona)
<b>1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)</b>	
ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie rakotwórcze	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (25068-38-6)**

EC50 - Skorupiaki [1]	1,1 – 2,8
EC50 72h - Algi [1]	9,1 – 9,4 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Klej do metalu H składnik A

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII.

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji



## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy produkt

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.

08 04 09\* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN (ADR) : UN 3077

Nr UN (IMDG) : UN 3077

Nr UN (IATA) : UN 3077

Nr UN (ADN) : UN 3077

Nr UN (RID) : UN 3077

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700))

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700))

Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700))

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 9

Nalepki ostrzegawcze (ADR) : 9

#### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 9

Nalepki ostrzegawcze (IMDG) : 9

#### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 9

Nalepki ostrzegawcze (IATA) : 9

#### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 9

Nalepki ostrzegawcze (ADN) : 9

## RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 9  
Nalepki ostrzegawcze (RID) : 9

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III  
Grupa pakowania (IMDG) : III  
Grupa pakowania (IATA) : III  
Grupa opakowań (ADN) : III  
Grupa pakowania (RID) : III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak  
Zanieczyszczenia morskie : Tak  
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M7  
Przepisy szczególne (ADR) : 274, 335, 375, 601  
Ilości ograniczone (ADR) : 5kg  
Instrukcje pakowania (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

#### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969  
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 kg  
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : LP02, P002  
Nr EmS (Ogień) : F-A  
Nr EmS (Rozlanie) : S-F  
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A

#### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1  
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y956  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 30kgG  
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 956  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 400kg  
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 956  
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 400kg  
Przepisy szczególne (IATA) : A97, A158, A179, A197  
Kod ERG (IATA) : 9L

#### Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : M7  
Przepisy szczególne (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Ograniczone ilości (ADN) : 5 kg  
Przewóz jest dozwolony (ADN) : T\* B\*\*

#### Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : M7  
Przepisy szczególne (RID) : 274, 335, 375, 601

Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 90

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ ) ; 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan
3(c)	produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ ) ; 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Zawartość LZO : 15,1 %

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy. Dyrektywa 92/85/EWG sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi poprawkami. Szczegóły, patrz sekcja 3 i 8.

##### Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Dodatkowe informacje : Nie dotyczy

##### Seveso III CZĘŚĆ I (Kategorie niebezpiecznych substancji)

	Ilości progowe (w tonach)	
	Niski próg	Wysoki próg
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2	200	500

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Oznaki zmian:

Informacja o składnikach. Sekcja 3.

### Skróty i akronimy

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych

LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STP	Oczyszczalnia ścieków
TLM	Środkowy limit tolerancji
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
SDS	Karta Charakterystyki
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Numer rejestracji
CAO	Cargo Aircraft Only
PCA	Passenger and Cargo Aircraft

Źródła danych	:	ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Wskazówki dot. szkolenia	:	Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu.

#### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

#### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

*Powyższe informacje opisują wyłącznie wymagania dotyczące bezpieczeństwa produktu i są oparte na dostępnej obecnie wiedzy. Informacje mają dostarczyć użytkownikowi porad dotyczących bezpiecznej obsługi produktu opisanego w niniejszej karcie charakterystyki w zakresie przechowywania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Informacji tych nie można przenosić na inne produkty. W przypadku zmieszania produktu z innymi produktami lub w przypadku przetwarzania, informacje zamieszczone w tej karcie charakterystyki nie muszą obowiązywać dla nowo powstałego materiału.*



## Dodatek do Karty Bezpieczeństwa

**Nazwa produktu:** Klej do metalu H składnik A

**Ford Int. Ref. No.:** 193355

**Data weryfikacji:** 11.01.2023

---

**Produkty, których to dotyczy:**

Finiscode	Numer części	Rozmiar opakowania:
1	FU7J M2G400 AA	130 ml

**Czy część zestawu:**  
1 947 915 FU7J M11P47 AA Zestaw do klejenia metalu H – 2-składnikowy