

# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 10.09.2021 Data weryfikacji: 08.10.2021 Zastępuje wersję z dn.: 10.09.2021 Wersja: 1.1



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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : GIFAbond duo EC 1  
Kod produktu : 26769\_0015

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne, Zastosowanie przemysłowe  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Glue and sealers

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Knauf Integral KG  
KNAUFINTEGRALK  
DE- 74589 Satteldorf – Baden-Württemberg  
Germany  
T 07951/4970 - F 07951/497300

[info@knauf-integral.de](mailto:info@knauf-integral.de) - <https://www.knauf-integral.de>

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [sds-info@knauf.de](mailto:sds-info@knauf.de)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Zakład Bezpieczeństwa Chemicznego	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348 Łódź	42 657 99 00 42 631 47 67 Czynny: pn - pt, 8:00-15:00, w dni robocze	112 (Europa) czynny całodobowo, 7 dni w tygodniu

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Pełny tekst klas zagrożenia, zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

**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 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate, 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat, Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P260 - Nie wdychać par, rozpylonej cieczy.  
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.  
P284 - Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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.  
P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
Zwroty EUH : EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
Dodatkowe zwroty : Wyłącznie do użytku zawodowego i przemysłowego.  
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

Zwroty EUH

Dodatkowe zwroty

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją

: Osoby z ostrą lub przewlekłą alergią nie powinny obsługiwać czy też być narażone na działanie produktu.

Zawartość substancji ocenianych jako PBT/vPvB ≤0.1% zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	Numer CAS: 9016-87-9	10 - < 25	Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Numer CAS: 101-68-8 Numer WE: 202-966-0 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	1 - < 10	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Numer CAS: 5873-54-1 Numer WE: 227-534-9 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119480143-45	1 - < 5	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat	Numer CAS: 2536-05-2 Numer WE: 219-799-4 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119927323-43	0,1 - < 1	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	Numer CAS: 9016-87-9	( 0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Numer CAS: 101-68-8 Numer WE: 202-966-0 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	( 0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Numer CAS: 5873-54-1 Numer WE: 227-534-9 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119480143-45	( 0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319

# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
2,2'-Methylenidiphenyldiisocyanat	Numer CAS: 2536-05-2 Numer WE: 219-799-4 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119927323-43	( 0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: First aider: Pay attention to self-protection!. Niczego nie podawać do picia, jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wynieść pacjenta ze skażonej strefy. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, należy położyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć porady lekarza. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Wytrzeć suchy produkt na skórze. Po styczności ze skórą natychmiast umyć się dużą ilością glikolu polietylenowego a następnie spłukać obficie wodą. Umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Pokaż kartę charakterystyki lekarzowi prowadzącemu.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku spożycia, przepłukać jamę ustną wodą (jedynie w przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny). Nie wywoływać wymiotów. Podać natychmiast do wypicia dużo wody. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza/placówki opieki zdrowotnej.

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

Objawy/skutki narażenia	: Bóle głowy. Uszkodzenie centralnego układu nerwowego. Dolegliwości astmatyczne. Dusznność.
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Kaszel. Podrażnienie gardła oraz dróg oddechowych.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Zapalenie skóry. Sucha skóra. Może powodować egzemę. Podrażnienie skóry.

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

Treat with corticosteroid spray as soon as possible after inhalation. Objawy mogą pojawić się później. Ryzyko obrzęku płuc.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda rozpylana. Piana odporna na działanie alkoholu. Suchy proszek. Dittlenek węgla (CO <sub>2</sub> ).
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Zwarty strumień wody.

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

Zagrożenie wybuchem	: Długotrwałe narażenie na ogień może doprowadzić do pęknięcia lub wybuchu pojemników.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: uwalnia (wysoce) toksyczne gazy/opary. Tlenki węgla (CO, CO <sub>2</sub> ). Tlenki azotu. Izocyjaniany. cyjanowodór; kwas cyjanowodorowy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	: Narażone pojemniki schłodzić silnym strumieniem wody.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Stosować samodzielny aparat oddechowy a także chemicznie odporną odzież ochronną.

# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Inne informacje : Pozostałości po spaleniu oraz zanieczyszczoną wodę gaśniczą usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

Ogólne środki zaradcze : Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania oparów. W przypadku przypadkowego rozlewu podłoga może być śliska.

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

Brak dodatkowych informacji

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych. W przypadku skażenia gleby lub wody należy powiadomić o tym właściwe organy.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Obwalać i powstrzymać rozlanie. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe.

Metody usuwania skażenia : Wchłonąć materiałem wiążącym ciecz (np. piaskiem, ziemią okrzemkową, czynnikami wiążącymi kwasy lub uniwersalnymi).

Inne informacje : Zebrać do odpowiednich zamkniętych pojemników celem usunięcia. Nie przechowywać pojemnika szczelnie zamkniętego. Utrzymywać materiał w stanie wilgotnym. Reakcja z wilgotnym powietrzem i/lub wodą powoduje zwiększenie ciśnienia w pojemniku z powodu dwutlenku węgla.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8. Patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania oparów. Umyć ręce przed przerwami i po pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Store in a flat and stable position. Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Wstęp zabroniony dla osób nieupoważnionych. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Temperatura magazynowania : 15 – 25 °C

Informacja na temat składowania mieszanego : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.

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

kleje.

# GIFabond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 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

###### o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate (5873-54-1)

###### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu
NDS (OEL TWA)	0,03 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

###### 2,2'-Methylenodiphenyldiisocyanat (2536-05-2)

###### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu
NDS (OEL TWA)	0,03 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

###### węglan wapnia (471-34-1)

###### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Węglan wapnia pyły 10)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

##### 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

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

###### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Specjalistyczne metody. TRGS 402: Identyfikacja i ocena zagrożeń wynikających z działań obejmujących substancje niebezpieczne: Narażenie inhalacyjne. Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne.

##### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach. EN 166

### 8.2.2.2. Ochrona skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież ochronna z długimi rękawami. obuwie ochronne

#### Ochrona rąk:

Krem ochronny

Ochrona rąk					
Rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne	Kauczuk nitrylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	≥0.35	Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta	EN ISO 374

### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Ochrona dróg oddechowych	A2/P2	Przekroczony próg	EN 14387

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia konsumentów:

Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wynosić poza miejsce pracy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciekły
Wygląd	: Pasta.
Barwa	: Beżowy.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: ≈ 1,53 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność	: Woda: Niemieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych

# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Nieutleniający.
Granica wybuchowości	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Zawartość LZO : 0 g/l

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje w kontakcie z wodą.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Podczas narażenia na wysoką temperaturę może dojść do niebezpiecznej polimeryzacji. Reakcja egzotermiczna w kontakcie z: Alkohol. Aminy. kwasy i zasady. Woda. Rozkład egzotermiczny z utworzeniem. Dytlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Zamknięte pojemniki mogą wytwarzać wewnętrzne nadciśnienie. Ryzyko pęknięcia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć. Ciepło.

### 10.5. Materiały niezgodne

Aminy. kwasy i zasady. alkohole. Woda.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Możliwe tworzenie się toksycznych gazów. Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>). Tlenki azotu. Izocyjaniany. Cyjanowodór.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną)	: Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Niesklasyfikowany

GIFAbond duo EC 1	
ATE CLP (pary)	> 20 mg/l/4h
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (Szczur, Samiec / samica, Read-across, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50 skóra, królik	> 9400 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Królik, Samiec / samica, Read-across, Skóra, 14 dzień/dni)
LC50 Inhalacja - Szczur	0,49 mg/l air (Równoważna lub podobna do metody OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Read-across, Wdychanie (aerozol), 14 dzień/dni)
ATE CLP (gazy)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h



# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

<b>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate (5873-54-1)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (Szczur, Samiec / samica, Read-across, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50 skóra, królik	> 9400 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Królik, Samiec / samica, Read-across, Skóra, 14 dzień/dni)
LC50 Inhalacja - Szczur	0,42 mg/l air (OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna dla podobnego produktu, Wdychanie (aerozol))
ATE CLP (gazy)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h
<b>2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat (2536-05-2)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (Inne, Szczur, Samiec / samica, Read-across, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	> 9400 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Królik, Samiec / samica, Read-across, Skóra)
LC50 Inhalacja - Szczur	527 mg/m <sup>3</sup> powietrze (OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Wdychanie (aerozol))
ATE CLP (gazy)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h
<b>Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 mg/kg (Szczur, Literatura, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg (Królik, Literatura, Skóra)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	0,49 mg/l/4h
ATE CLP (gazy)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	0,49 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 objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Niesklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Niesklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate (5873-54-1)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

<b>2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat (2536-05-2)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).
<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).
<b>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate (5873-54-1)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).
<b>2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat (2536-05-2)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).
<b>Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Niesklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Niesklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Niesklasyfikowany

<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (OECD 203, 96 g, Danio rerio, System statyczny, Woda słodka, Read-across, Stężenie nominalne)
EC50 - Skorupiaki [1]	129,7 mg/l (OECD 202, 24 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Read-across, Wpływ na ruch)
Algi ErC50	> 1640 mg/l (OECD 201, 72 g, Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Read-across, GLP)
<b>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate (5873-54-1)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (OECD 203, 96 g, Danio rerio, System statyczny, Woda słodka, Read-across, Stężenie nominalne)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l (OECD 202, 24 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Read-across, Stężenie nominalne)
Algi ErC50	> 1640 mg/l (OECD 201, 72 g, Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Read-across, GLP)
<b>2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat (2536-05-2)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (OECD 203, 96 g, Danio rerio, System statyczny, Woda słodka, Read-across, GLP)

# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat (2536-05-2)

EC50 - Skorupiaki [1] > 1000 mg/l (OECD 202, 24 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Read-across, GLP)

EC50 72h - Algi [1] > 1640 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Read-across, GLP)

### Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)

LC50 - Inne organizmy wodne [1] > 1000 mg/l (96 g, Literatura)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### GIFAbond duo EC 1

Trwałość i zdolność do rozkładu Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie. Nie łatwo rozkładający się biogenicznie w glebie.

### 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Trwałość i zdolność do rozkładu Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.

### o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate (5873-54-1)

Trwałość i zdolność do rozkładu Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.

### 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat (2536-05-2)

Trwałość i zdolność do rozkładu Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.

### Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)

Trwałość i zdolność do rozkładu Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

BCF - Ryby [1] 92 – 200 (OECD 305, 4 tygodnie, Cyprinus carpio, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 4,51 (Wartość doświadczalna, OECD 117, 22 °C)

Zdolność do bioakumulacji Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

### o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate (5873-54-1)

BCF - Ryby [1] 92 – 200 (OECD 305, 28 dzień/dni, Cyprinus carpio, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Read-across, GLP)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 4,51 (Read-across, OECD 117, 22 °C)

Zdolność do bioakumulacji Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

### 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat (2536-05-2)

BCF - Ryby [1] 92 – 200 (OECD 305, 28 dzień/dni, Cyprinus carpio, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Read-across, GLP)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 5,22 (QSAR, KOWWIN)

Zdolność do bioakumulacji Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

### Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)

BCF - Ryby [1] 1 (Pisces, Literatura)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 10,46 (Obliczony, KOWWIN)

Zdolność do bioakumulacji Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

# GIFabond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 12.4. Mobilność w glebie

#### 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych w literaturze
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	4,53 – 5,455 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Wchłaniany w grunt.

#### o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate (5873-54-1)

Ekologia - gleba	Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej substancji.
------------------	---

#### 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat (2536-05-2)

Ekologia - gleba	Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej substancji.
------------------	---

#### Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)

Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Wchłaniany w grunt.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Składnik

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate (5873-54-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat (2536-05-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	: Nie wprowadzać do kanalizacji.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Może być usuwany jako odpad w postaci ciała stałego lub spalony w odpowiedniej instalacji, zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami prawnymi. Opróżnić resztki z opakowania. Obchodzić się z pustymi, niewyczyszczonymi pojemnikami tak samo, jak z pełnymi. Możliwe ponowne wykorzystanie po dekontaminacji.

# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 08 04 09\* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
08 05 01\* - odpady izocyjanianu  
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 (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : Nie dotyczy  
Nr UN (IMDG) : Nie dotyczy  
Nr UN (IATA) : Nie dotyczy  
Nr UN (ADN) : Nie dotyczy  
Nr UN (RID) : Nie dotyczy

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : Nie dotyczy

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

##### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

##### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

##### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

##### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

##### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nie dotyczy

#### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (IMDG) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (IATA) : Nie dotyczy  
Grupa opakowań (ADN) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (RID) : Nie dotyczy

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### Transport drogowy

Nie dotyczy

# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

### transport morski

Nie dotyczy

### Transport lotniczy

Nie dotyczy

### Transport śródlądowy

Nie dotyczy

### Transport kolejowy

Nie dotyczy

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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)	GIFAbond duo EC 1 ; Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
56.	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate ; o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate ; 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat
56(a)	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
56(b)	o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate
56(c)	2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat
74.	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate ; o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate ; 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Zawartość LZO : 0 g/l

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

# GIFAbond duo EC 1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

### SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Dodatkowe zwroty	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty EUH	Dodano	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Zmodyfikowano	
11.1	ATE CLP (pary)	Dodano	
15.1	Załącznik XVII REACH	Dodano	

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Knauf SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.