

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830
Data wydania: 09.09.2025 Data aktualizacji: 09.09.2025 Zastępuje wersję z dn.: 15.05.2023 Wersja: 3.0

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 : kleje
Zastosowanie substancji/mieszaniny

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

Knauf Integral KG
Am Bahnhof 16
DE 74589 Satteldorf, Baden-Württemberg
Germany
T 07951/4970, F 07951/497300
sdb@knauf.com, <https://www.knauf-integral.de>

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj/obszar	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Europa	Global Incident Response (GIR) Hotline		+1 760 476 3962	Access Code: 336325

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

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

Brak dodatkowych informacji

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

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; 2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian); 1,1'-methylenebis(2-isocyanatobenzene); 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 - Podejrzuje 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 ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.
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 styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 - Wykazać do odpadów zgodnie z instrukcją na etykiecie i regulaminie miejscowego zarządcy odpadów.

Zwroty EUH

: EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Dodatkowe zwroty

: Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.
Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórnego, z tym produktem.
Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

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 $\leq 0.1\%$ 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 przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 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 (Poprzez wdychanie), H332 (ATE=11 mg/l/4h) 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 (Poprzez wdychanie), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2,4'-metylenobis(fenyloizocyanian)	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 (Poprzez wdychanie), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene)	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 (Poprzez wdychanie), 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
2,4'-metylenobis(fenyloizocyanian)	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 przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene)	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. Dusznosc. Sucha skóra. Reakcje alergiczne.
- 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

Natychmiast podać kortykosteroid z inhalatora o regulowanej/odmierzonej dawce. 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. Dłutlenek węgla (CO₂).
- 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 (wysocze) toksyczne gazy/opary. Tlenki węgla (CO, CO₂). Tlenki azotu. Izocyjaniany. cyjanowodor; 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 przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 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. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania oparów. W przypadku przypadkowego rozlewu podłoga może być śliska. Ewakuować niebezpieczną strefę. Stosować odpowiednią wentylację.

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. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. 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 : Obwałować 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. Nie pić, nie jeść ani nie palić w miejscu pracy. Osoby cierpiące na astmę lub egzemę oraz osoby cierpiące na chroniczne choroby płucne, alergie skórne lub oddechowe na izocyjaniany nie powinny pracować przy tym materiale. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Zalecenia dotyczące higieny : Umyć ręce przed przerwami i po pracy. Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. 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. Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

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 przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 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

4,4'-metylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Metylenobis(fenylizocyanian)
NDS (OEL TWA)	0,03 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	0,09 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

2,4'-metylenobis(fenylizocyanian) (5873-54-1)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Diizocyanian 2,4'-metylenodifenylu
NDS (OEL TWA)	0,03 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	0,09 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

1,1'-metylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Diizocyanian 2,2'-metylenodifenylu
NDS (OEL TWA)	0,03 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	0,09 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Najwyższe dopuszczalne stężenie w przypadku innych składników

węglan wapnia (471-34-1)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Węglan wapnia	
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ frakcja wdychalna	
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.	
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.	

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

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

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:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach. Założyć ochraniacze oczu. ISO 16321-1

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 nitylowy (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

Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Żadne(a).

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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Wygląd	: Pasta.
Kolor	: beżowa.

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

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 pary	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: ≈ 1,53 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność	: Reaguje z wodą. Woda: Niemieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
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

Brak dodatkowych informacji

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. Ditienuk węgla (CO₂). Zamknięte pojemniki mogą wytwarzać wewnętrzne nadciśnienie. Ryzyko pęknięcia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć. Ciepło. Powyżej temperatury. 250°C.

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, CO₂). Tlenki azotu. Izocyjaniany. Cyjanowodór.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: niesklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnice)	: niesklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: niesklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

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)
2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) (5873-54-1)	
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	387 mg/m ³ powietrze (OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Wdychanie (aerozol))
1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (Szczur, Read-across, Droga pokarmowa, 15 dzień/dni)
LD50 skóra, królik	> 9400 mg/kg masy ciała (24 g, Królik, Samiec / samica, Read-across, Skóra, 14 dzień/dni)
LC50 Inhalacja - Szczur	0,53 mg/l air (OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pył))
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 mg/kg (Szczur, Literatura, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg (Królik, Literatura, Skóra)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgla)	0,49 mg/l/4h
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	
pH	7 (6.8E-3 g/l, 25 °C)
2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) (5873-54-1)	
pH	7 (Obliczony, 7.5E-3 g/l, 25 °C)
1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)	
pH	Brak dostępnych danych w literaturze
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
pH	Brak dostępnych danych w literaturze
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	
pH	7 (6.8E-3 g/l, 25 °C)
2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) (5873-54-1)	
pH	7 (Obliczony, 7.5E-3 g/l, 25 °C)
1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)	
pH	Brak dostępnych danych w literaturze
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
pH	Brak dostępnych danych w literaturze
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.

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Niesklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Niesklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
---	---

2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) (5873-54-1)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
---	---

1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
---	---

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

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).
--	---

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).
--	---

2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) (5873-54-1)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).
--	---

1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).
--	---

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

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 (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
----------------------------------	---

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

Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy (substancja stała)
-----------------------	--------------------------------

2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) (5873-54-1)

Lepkość, kinematyczna	Brak dostępnych danych w literaturze
-----------------------	--------------------------------------

1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)

Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy (substancja stała)
-----------------------	--------------------------------

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

Lepkość, kinematyczna	Brak dostępnych danych w literaturze
-----------------------	--------------------------------------

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : niesklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : niesklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

2,4'-metylenobis(fenylizocyanian) (5873-54-1)

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, Wpływ na ruch)
Algi ErC50	> 1640 mg/l (OECD 201, 72 g, Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Read-across, DPL)

1,1'-metylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (96 g, Pisces, Woda słodka, Read-across)
EC50 72h - Algi [1]	100 mg/l (Algae, Woda słodka, Read-across)

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 biologicznie w glebie.

4,4'-metylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Trwałość i zdolność do rozkładu : Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.

2,4'-metylenobis(fenylizocyanian) (5873-54-1)

Trwałość i zdolność do rozkładu : Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.

1,1'-metylene-bis(2-isocyanatobenzene) (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'-metylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

BCF - Ryby [1]	92 – 200 (OECD 305, 28 dzień/dni, Cyprinus carpio, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	4,5 (Wartość doświadczalna, OECD 117, 22 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

2,4'-metylenobis(fenylizocyanian) (5873-54-1)

BCF - Ryby [1]	92 – 200 (OECD 305, 28 dzień/dni, Cyprinus carpio, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Read-across, DPL)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	4,5 (Read-across, OECD 117, 22 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)

BCF - Ryby [1]	92 – 200 (OECD 305, 28 dzień/dni, Cyprinus carpio, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Read-across)
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]	268 l/kg (BCFBAF v3.01, Oszacowana wartość, Waga substancji świeżej)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	10 (Obliczony, KOWWIN)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

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)	4,5 – 5,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Wchłaniany w grunt.

2,4'-metylenobis(fenyloizocyanian) (5873-54-1)

Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	4,5 – 5,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Wchłaniany w grunt.

1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)

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

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

Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych w literaturze
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	9,1 – 11 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Wchłaniany w grunt.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik

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
2,4'-metylenobis(fenyloizocyanian) (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
1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (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

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

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

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. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
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.
Dodatkowe informacje	: Kody odpadów są jedynie sugestią. Ww. kod jest zaleceniem zgodnym z przypuszczalnym zastosowaniem produktu. Z uwagi na specyfikę regionalną produkt może uzyskać inny kod, w porozumieniu z lokalnymi władzami.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)	: 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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

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

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	GIFAbond duo EC 1 ; Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
56.	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate ; 2,4'-metylenobis(fenylizocyanian) ; 1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene)
56(a)	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
56(b)	2,4'-metylenobis(fenylizocyanian)
56(c)	1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene)
74.	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate ; 2,4'-metylenobis(fenylizocyanian) ; 1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

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

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

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

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

15.1.2. Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe

: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
	Zastępuje	Zmodyfikowano
	Data aktualizacji	Zmodyfikowano
	Data wydania	Zmodyfikowano
1.4	Numer telefonu alarmowego	Zmodyfikowano
2.2	Dodatkowe zwroty	Zmodyfikowano
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano
4.2	Objawy/skutki narażenia	Zmodyfikowano
6.1	Ogólne środki zaradcze	Zmodyfikowano
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zmodyfikowano
7.1	Zalecenia dotyczące higieny	Dodano
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Zmodyfikowano
7.2	Warunki przechowywania	Zmodyfikowano
8.2	Ochrona przed zagrożeniem termicznym	Dodano
9	Zawartość LZO	Usunięto

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
9	Rozpuszczalność	Dodano
10.4	Warunki, których należy unikać	Zmodyfikowano
11.1	ATE CLP (pary)	Usunięto
13.1	Dodatkowe informacje	Dodano
13.1	Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	Zmodyfikowano
16	Skróty i akronimy	Dodano
16	Wskazówki dot. szkolenia	Dodano

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
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
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
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
WGK	Klasa zagrożenia dla wody

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

Skróty i akronimy:	
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TRGS	Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Zaburzacz hormonalny
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
IOELV	Wskaźnikowa wartość graniczna narażenia zawodowego
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Wskazówki dot. szkolenia

: Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym. Upewnić się, że wszystkie rozporządzenie krajowe lub lokalne są przestrzegane. Przestrzegać warunków użycia (odnieść się do instrukcji obsługi). Należy dokładnie stosować się do zaleceń dotyczących użytkowania. Zachować środki ostrożności podane na etykiecie. Przestrzegać zaleceń dot. bezpieczeństwa.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
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
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 (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
---------------	------	---------------------

GIFAbond duo EC 1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2015/830

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

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

KNAUF SDS EU (REACH Annex II)

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 jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.