

# Karta charakterystyki

Strona: 1/44

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

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

### 1.1. Identyfikator produktu

#### **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

Nazwa chemiczna: Akrylan tertbutylu

Numer INDEX: 607-245-00-8

Numer CAS: 1663-39-4

| Numer rejestracji REACH: 01-2119451175-43-0000

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

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: Monomer.

Zalecane zastosowanie: Monomer.

Szczegółowe informacje o zidentyfikowanych zastosowaniach produktu zawarte są w załączniku do karty charakterystyki

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontakt w języku polskim:

BASF Polska Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 142b

02-305 Warszawa

POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)

Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 3 (Inhalacyjne-para)	H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4 (doustne)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4 (dermalne)	H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Chronic 2	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H302 + H312	Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu lub twarzy.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P311	Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P403 + P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
-------------	--

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501	Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.
------	---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: akrylan tert-butyłu, kwas akrylowy

### 2.3. Inne zagrożenia

#### Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny. Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

#### Charakterystyka chemiczna

akrylan tert-butyłu

Numer CAS: 1663-39-4

Numer WE: 216-768-7

Numer INDEX: 607-245-00-8

Flam. Liq. 2

Acute Tox. 3 (Inhalacyjne- para)

Acute Tox. 4 (doustne)

Acute Tox. 4 (dermalne)

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

Aquatic Chronic 2

H225, H315, H331, H317, H335, H302 + H312, H411

#### Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

akrylan tert-butyłu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

Zawartość (W/W): $\geq 99\%$ - $\leq 100\%$ Numer CAS: 1663-39-4 Numer WE: 216-768-7 Numer INDEX: 607-245-00-8	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 (Inhalacyjne- para) Acute Tox. 4 (doustne) Acute Tox. 4 (dermalne) Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.) Aquatic Chronic 2 H225, H315, H331, H317, H335, H302 + H312, H411
kwasy akrylowe	
Zawartość (W/W): $\leq 0,2\%$ Numer CAS: 79-10-7 Numer WE: 201-177-9 Numer INDEX: 607-061-00-8	Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para) Acute Tox. 4 (doustne) Aquatic Chronic 2 Aquatic Acute 1 Acute Tox. 4 (dermalne)
	Substancja, dla której ustanowiono Najwyższe Dopuszczalne Stężenie na szczeblu Unii Europejskiej
	Flam. Liq. 3 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Faktor M - ostry: 1 H226, H314, H302 + H312 + H332, H411, H400 <u>Specyficzne stężenie graniczne:</u> STOT SE 3, irr. to respiratory syst.: 1 - $< 5\%$

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

### 3.2. Mieszanie

bez zastosowania

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, pomoc lekarska.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać przez 15 minut ciągłym strumieniem wody przy szeroko rozwartych powiekach; konsultacja z lekarzem okulistą.

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

---

Połknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

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

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS- Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..

Niebezpieczeństwa: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS- Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne.. (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

proszek gaśniczy, rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla, piana

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:  
pełny strumień wody

Dodatkowe wskazówki:

Środki gaśnicze dostosować do rodzaju pożaru.

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

Wskazówka: Ryzyko gwałtownej samorzutnej polimeryzacji, jeżeli przegrzeje się w pojemniku.  
Zagrożone pojemniki schłodzić wodą.

Wskazówka: Produkt łatwopalny. Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Specjalne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej

Inne dane:

Poszczególne kroki przeciwpożarowe powinny być dostosowane do otoczenia. Gasić pożar z możliwie największej odległości. Pary będąc cięższymi od powietrza mogą gromadzić się w dolnych obszarach i przemieszczać się na znaczne odległości aż do źródła zapłonu.

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

---

W przypadku pożaru w pobliżu należy zastosować system restabilizacji, jeżeli temperatura w zbiorniku luzem osiągnie 45°C. Ewakuować z zagrożonego obszaru cały niepotrzebny personel. W przypadku pożaru w pobliżu ewakuować cały personel na większym obszarze, jeśli temperatura w zbiorniku luzem osiągnie 60°C.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

---

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

Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym/rozsypanym produkcie.

Uwolnienie substancji/ produktu może powodować pożar bądź eksplozję. Zamknij lub zatrzymaj źródło wycieku. Usunąć lub zahamować uwolnienie substancji/produktu w bezpiecznych warunkach.

Dostarczyć do utylizacji w dobrze zamykanych pojemnikach.

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

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Stosować narzędzia antystatyczne.

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

Należy unikać uwolnienia produktu do środowiska. Nie wylewać zanieczyszczonej wody po myciu, utylizować zgodnie z przepisami.

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

Dla dużych ilości: Produkt odpompować.

Wylany produkt należy zebrać, utwardzić i w odpowiednim opakowaniu przekazać do utylizacji.

Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Gazy/opary/mgłę stłumić strumieniem wody. Zabrudzone przedmioty i podłogę czyścić gruntownie wodą i środkami powierzchniowo-czynnymi z zachowaniem przepisów o ochronie środowiska.

Czyszczenie przeprowadzać przy ochronie dróg oddechowych. Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

---

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Substancja/ produkt może być manipulowany jedynie przez odpowiednio wyszkolony personel. Części instalacji muszą być kontrolowane na obecność pozostałości polimerów i czyszczone regularnie, aby uniknąć niebezpiecznych reakcji.

Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Konieczne zamknięcie hermetyczne i odciąganie. Przy opróżnianiu, przelewaniu/przesypywaniu i napełnianiu zastosować odciąganie w punkcie napełniania. Powietrze zużyte odprowadzić na zewnątrz tylko przez odpowiednie oddzielacze. Zapewnić prawidłowy stan uszczelnień i gwintów na połączeniach.

Unikać temperatur nie wskazanych. Chronić przed wpływem ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Zawartość chronić przed wpływem światła. Nie otwierać ciepłych i spęczniałych pojemników. Zapewnić bezpieczeństwo osób i zaalarmować straż pożarną.

Zapewnić odpowiednią zawartość inhibitora i rozpuszczonego tlenu.

Unikać wdychania pyłów/oparów/par. Unikać tworzenia się aerozolu. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją/produktem

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Substancja/ produkt może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Uziemić odpowiednio całe wyposażenie przelewowe, aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych. Zaleca się uziemić części przewodzące urządzeń. Ochrona przed eksplozją nie jest konieczna, jeśli przy ładowaniu i obróbce temperatura wynosi przynajmniej 5°C mniej niż temperatura zapłonu.

Ze względu na niebezpieczeństwo polimeryzacji w razie ogrzania chłodzić pojemniki. Pojemniki zagrożone działaniem wysokiej temperatury chłodzić wodą. Należy przewidzieć chłodzenie awaryjne na wypadek pożaru otoczenia.

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

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przed składowaniem upewnić się, że używane urządzenia przelewowe i pojemniki magazynowe nie zawierają innych substancji/ produktów. Przed przekazaniem do magazynowania należy zidentyfikować produkt tak, aby nie mieć żadnych wątpliwości. Dostęp do pomieszczeń magazynowych jest dozwolony jedynie dla odpowiednio wyszkolonego personelu.

Stabilizator jest skuteczny jedynie w obecności tlenu. Utrzymywać kontakt z atmosferą zawierającą 5-21% tlenu. Pod żadnym pozorem nie stosować do magazynowania zbiorników z instalacją na gaz inertny.

Niebezpieczeństwo polimeryzacji. Chronić przed wpływem ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Unikać światła UV oraz innych promieniowań wysokoenergetycznych. Chronić przed zanieczyszczeniem.

W przypadku magazynowania luzem zbiorniki magazynowe powinny być wyposażone co najmniej w dwa urządzenia ostrzegające o wysokiej temperaturze.

Nawet jeżeli produkt jest magazynowany i manipulowany tak jak zalecono/ wskazano, powinien zostać wykorzystany w ciągu wskazanego okresu magazynowania.

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

---

Stabilność magazynowania:

Temperatura przechowywania: &lt; 35 °C

Czas składowania: 12 Mies.

Należy przestrzegać podanej temperatury składowania.

Unikać przedłużającego się składowania.

Produkt należy możliwie najszybciej poddać obróbce.

Zapewnić odpowiednią zawartość inhibitora i rozpuszczonego tlenu.

Nie magazynować z mniejszą niż 10 % wolną przestrzenią nad cieczą.

Stabilność magazynowania jest zależna od temperatury otoczenia i określonych warunków.

Zaleca się zachowanie rezerwy bezpieczeństwa minimum + 2 stopnie powyżej zakresu krystalizacji.

Produkt jest stabilizowany, obserwować maksymalną stabilność w czasie jego przechowywania.

Temperatura przechowywania: 45 °C

System restabilizacji powinien być stosowany, jeśli temperatura w zbiorniku luzem osiągnie wskazaną wartość.

Temperatura przechowywania: 60 °C

Cały personel na większym obszarze powinien zostać ewakuowany, jeśli temperatura w zbiorniku luzem osiągnie wskazaną wartość.

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

Informacje w scenariuszu narażenia lub scenariuszach narażenia w załączniku do karty charakterystyki

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

79-10-7: kwas akrylowy

NDSch 29,5 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))NDS 10 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))NDSch 59 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL(EU))

indykatorywnie

NDS 29 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL(EU))

indykatorywnie

Zjawisko naskórkowości (Dz.U.2018.1286))

Substancja może wchłaniać się przez skórę.

#### PNEC

woda słodka: 0,00237 mg/l

woda morska: 0,000237 mg/l

oczyszczalnia: 3,05 mg/l

osad (woda słodka): 0,0415 mg/kg

osad (woda morska): 0,00415 mg/kg



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

gleba: 0,00688 mg/kg

#### DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 11 mg/m<sup>3</sup>

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 16,0 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 8,0 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 1,27 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Kontrola narażenia**

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

##### **OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:**

przy mniejszych stężeniach i krótkim oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr przeciwgazowy dla organicznych gazów/par (temperatura wrzenia > 65 °C np. EN 14387 Typ A).

##### **OCHRONA RĄK:**

Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (Zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1):

Elastomer fluorowy (FKM) - 0,7 mm grubość warstwy

kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm

##### **OCHRONA OCZU:**

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

##### **OCHRONA CIAŁA:**

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać wdychania oparów. Oprócz podanego osobistego wyposażenia ochronnego konieczne jest noszenie zamkniętego ubrania ochronnego. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

---

#### Kontrole narażenia środowiska

Należy zastosować wszystkie możliwe środki aby nie dopuścić do przedostania się do otoczenia a w nieszczęśliwym wypadku unikać rozprzestrzenienia . Należy zastosować odpowiednie środki zarządzania ryzykiem.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	ciekły	
Stan skupienia/forma:	ciekły	
Kolor:	bezbarwny	
Zapach:	ester	
Próg zapachu:		
	nie określono	
temperatura krzepnięcia:	ca. -69 °C	
	Dane z literatury.	
temperatura wrzenia:	119,2 °C	
	(1.013 hPa)	
Zapalność:	Produkt wysoce łatwopalny.	(na podstawie temperatur zapłonu i wrzeni)
Dolna granica wybuchowości:		
	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy., Dolny punkt wybuchowości może znajdować się 5 °C do 15 °C poniżej temperatury zapłonu.	
	0,7 %(V)	
	(7,5 °C)	
Górna granica wybuchowości:		
	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
	7 %(V)	
	(46 °C)	
Temperatura zapłonu:	14 °C	(DIN 51755, naczynie zamknięte)
Temperatura samozapłonu:	400 °C	
	Dane z literatury.	
Rozkład termiczny:	Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.	
SADT:	Substancja/mieszanina nie ulegająca samodegradacji wg GHS.	
Wartość pH:		
	nie znajduje zastosowania	
Lepkość kinematyczna:		
	(20 °C)	
	nie określono	
Lepkość dynamiczna:	ca. 0,5 - 1,0 mPa.s	
	(20 °C)	
	Analogicznie do produktu o podobnym składzie.	
Tiksotropia:	nie tiksotropowy	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

Rozpuszczalność w wodzie:

ca. 2 g/l

(25 °C)

Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik: rozpuszczalniki organiczne

miesza się

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): 2,32

(Wytyczne OECD 107)

(25 °C)

Prężność par:

20 hPa

(zmierzony(e))

(23,4 °C)

84,7 hPa

(50 °C)

Gęstość względna:

0,88

(20 °C)

Gęstość:

0,88 g/cm<sup>3</sup>

(piknometr)

(20 °C)

Względna gęstość pary (powietrze): 4,41

(obliczony)

(20 °C)

Cieęższy niż powietrze.

## 9.2. Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

#### Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: Na podstawie struktury produkt nie jest klasyfikowany jako wybuchowy.

Wrażliwość na uderzanie:

Nieczuły na uderzenia ze względu na strukturę chemiczną.

#### Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został zaklasyfikowany jako podtrzymujący palenie z uwagi na strukturę.

#### Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu:

typ testu: Spontaniczne samozapalenie w temperaturze pokojowej.

Na podstawie budowy produkt nie został zaklasyfikowany jako samozapalny.

#### substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania.  
Nie zbadano z powodu niskiej temperatury topnienia

#### Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne

Tworzenie zapalnych gazów:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

---

### Korozja metali

Nie działa korozyjnie na metal.

### **Inne właściwości bezpieczeństwa**

pKa:

Substancja nie podlega dysocjacji.,  
Badania nie wymagane z powodów  
naukowych.Adsorpcja/woda-grunt: KOC: 26,14; log KOC: 1,42 (obliczony)  
Adsorpcja na cząsteczkach fazy  
stałej gleby nie jest przewidywana.

Napięcie powierzchniowe:

W oparciu o strukturę chemiczną nie  
należy oczekiwać aktywności  
powierzchniowej.

Masa molowa:

128,17 g/mol

Temperatura SAPT:

Na podstawie SV386 stwierdza się, że ilość chemicznej substancji  
stabilizującej jest wystarczająca dla uniknięcia niebezpiecznej  
polimeryzacji podczas trwania całego transportu. - Ta informacja  
dotyczy ostatnio stabilizowanego produktu.

szybkość parowania:

Wartość można określić w  
przybliżeniu zgodnie z prawem stałej  
Henry'ego lub prężności par.

---

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali: Nie działa korozyjnie na metal.

Tworzenie zapalnych gazów: Uwagi:

Nie tworzy palnych gazów w  
obecności wody.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy określonych warunkach istnieje zagrożenie pożarem i eksplozją. Przy ogrzaniu ponad temperaturę zapłonu i/lub przy rozpylaniu mogą tworzyć się z powietrzem palne mieszanki. Powstawanie wybuchowych mieszanek gazowych z powietrzem.

## **Polimeryzacja połączona z uwalnianiem ciepła.**

**Ryzyko spontanicznej polimeryzacji w wyniku zmniejszenia zawartości tlenu w fazie ciekłej. Niebezpieczeństwo spontanicznej polimeryzacji przy ogrzaniu lub w obecności promieni UV. Ryzyko spontanicznej i gwałtownej samorzutnej polimeryzacji, jeżeli utraci się inhibitor bądź gdy produkt jest wystawiony na nadmierne ciepło. W czasie polimeryzacji wytwarzane są gazy, które mogą rozerwać zamknięte bądź ciasne pojemniki. Reakcje mogą przyczynić się do zapłonu.**

**Ryzyko spontanicznej polimeryzacji w obecności inicjatorów rodnikowej reakcji łańcuchowej (np.nadtlenki). Reakcje z kwasem azotowym. Niebezpieczeństwo spontanicznej polimeryzacji w obecności utleniaczy.**

**Niebezpieczne reakcje przy kontakcie z substancjami o których wspomniano, że trzeba ich unikać.**

**Przed dostawą dokonywana jest stabilizacja przeciw spontanicznej polimeryzacji. Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.**

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać nagrzewania. Unikać mniejszej niż 5 % zawartości tlenu powyżej produktu. Unikać światła UV oraz innych promieniowań wysokoenergetycznych. Unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego. Unikać przedłużającego się składowania. Unikać utraty inhibitora. Unikać nadmiernych temperatur. Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Unikać zamarzania. Unikać wilgoci z powietrza.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:  
czynniki tworzące rodniki, inicjatory wolnych rodników, nadtlenki, merkaptany, nitrozwiazki, peroksoborany, azydki, eter, ketony, aldehydy, aminy, azotany, azotyny, środki utleniające, reduktory, silne zasady, substancje reagujące alkalicznie, bezwodniki kwasowe, chlorki kwasowe, skoncentrowane kwasy mineralne, sole metali  
gaz inertny

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Przy kontakcie ze skórą dawki o średniej toksyczności. Po jednokrotnym połknięciu dawki o średniej toksyczności. Po krótkotrwałym wdychaniu przy znacznej toksyczności.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): ca. 1.047 mg/kg (test BASF)

LC50 szczur (inhalacyjne): 7 mg/l 4 h (test BASF)

Pary były testowane

LD50 królik (dermalne): 2.000 mg/kg (test BASF)

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Drażniący -a w kontakcie ze skórą. Nie działa drażniąco na oczy.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Drażniący. (test BASF)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Nie działa drażniąco. (test BASF)

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Działa uczulająco przy narażeniu dermalnym.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) mysz: działa uczulająco na skórę (OECD-dyrektywa 429)

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Substancja nie wykazała mutagenicznych właściwości na bakteriach. Substancja nie wykazała właściwości mutagennych w teście mutacji genowych na komórkach ssaków. W badaniach na ssakach substancja nie wykazała mutagennych właściwości.

#### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

W badaniach na zwierzętach przy długotrwałych dawkach drogą inhalacyjną substancja nie wykazuje działania rakotwórczego. Podczas długotrwałych badań na zwierzętach substancja nie wykazała działania rakotwórczego w efekcie narażenia dermalnego. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

#### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

---

Badania na zwierzętach w dawkach, które nie są toksyczne dla zwierząt w wieku rozrodczym, nie wykazały działania upośledzającego płodność. Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie. Wyniki zostały ustalone w Screening-teście (OECD 421/422).

#### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Badania na zwierzętach nie wykazują działania uszkadzającego płód, przy dawce, która nie jest toksyczna dla osobników w wieku rozrodczym. Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie. Wyniki zostały ustalone w Screening-teście (OECD 421/422).

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Przy powtórnym narażeniu drogą oddechową substancja może doprowadzić do uszkodzenia nabłonka węchowego.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie znajduje zastosowania

#### Efekty interaktywne

Brak danych.

## **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Ocena toksyczności wodnej:

Trujący dla organizmów wodnych. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 2,37 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 część 15, statyczny)

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) 8,74 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)

Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

Produkt jest nieznacznie lotny. Badanie przeprowadzono w zamkniętym systemie testowym.

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 14,6 mg/l (stopień wzrostu), Desmodesmus subspicatus (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Produkt jest nieznacznie lotny. Badanie przeprowadzono w zamkniętym systemie testowym. Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC20 (0,5 h) ca. 950 mg/l, Osad aktywny, komunalny (Wytyczne OECD 209, wodny)

Stężenie nominalne.

Chroniczna toksyczność dla ryb:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC (21 d) 0,136 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, badanie semi-statyczne)

Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

NOEC (21 d) 0,19 mg/l, Daphnia magna (Przepływ.)

Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Ocena toksyczności ziemnej:

W testach na organizmach żyjących w ziemi nie zostały zaobserwowane efekty toksyczne.

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Organizmy żyjące w glebie:

EC50 (28 d) > 1.000 mg/kg, mikroorganizmy-gleba (OECD 217)

Rośliny występujące na ziemi:

Brak danych.

Inne nie-ssaki występujące na ziemi:

Brak danych.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Ulega częściowej degradacji biologicznej. Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)

Dane dotyczące eliminacji:

50 - 60 % wydzielanie CO<sub>2</sub> w stosunku do wartości teoretycznej (28 d) (ISO 14593) (tlenowy, Osad aktywny, komunalny)



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

Ocena trwałości w wodzie.:

W reakcji z wodą substancja ulega powolnemu rozkładowi.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

$t_{1/2} > 365$  d (25 °C, Wartość pH7), (obliczony, pH 7)

W reakcji z wodą substancja ulega powolnemu rozkładowi.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

### 12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji). Klasyfikacja własna

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu (UE) 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

---

Substancja nie znajduje się na liście sporządzonej zgodnie z Art. 59(1) Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 ze względu na właściwości PMT/vPvM.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Musi zostać przesłany do odpowiedniej spalarni, stosując się do obowiązujących lokalnych przepisów.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020 poz.10 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Nie oczyszczone puste opakowania należy potraktować tak jak ich zawartość.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

#### ADR

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1992
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (AKRYLAN TERT-BUTYLU, STABILIZOWANY)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3, 6.1, EHSM
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	kod tunelu: D/E

#### RID

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1992
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (AKRYLAN TERT-BUTYLU, STABILIZOWANY)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3, 6.1, EHSM
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla	nie znane

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

użytkowników:

**Transport żeglugą śródlądową**

ADN

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1992
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (AKRYLAN TERT-BUTYLU, STABILIZOWANY)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3, 6.1, EHSM
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żeglugi śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

**Transport drogą morską****Sea transport**

IMDG

IMDG

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1992
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (AKRYLAN TERT-BUTYLU, STABILIZOWANY)

UN number or ID number:	UN 1992
UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (TERT-BUTYLACRYLATE, STABILIZED)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3, 6.1, EHSM
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:	Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: TAK EmS: F-E; S-D

Transport hazard class(es):	3, 6.1, EHSM
Packing group:	II
Environmental hazards:	yes
Special precautions for user:	Marine pollutant: YES EmS: F-E; S-D

**Transport drogą powietrzną****Air transport**

IATA/ICAO

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

## IATA/ICAO

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1992	UN number or ID number:	UN 1992
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (AKRYLAN TERT-BUTYLU, STABILIZOWANY)	UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (TERT-BUTYLACRYLATE, STABILIZED)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3, 6.1	Transport hazard class(es):	3, 6.1
Grupa pakowania:	II	Packing group:	II
Zagrożenia dla środowiska:	Nie wymagane oznakowanie "Niebezpieczny dla Środowiska"	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane	Special precautions for user:	None known

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

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

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.4. Grupa pakowania**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 40, 3, 75, 3, 40, 75

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Pozycja w przepisie prawnym: 43

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).

Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138 z późniejszymi zmianami).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

## SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Flam. Liq. 2

Aquatic Acute 2

Aquatic Chronic 2

Acute Tox. 4 (doustne)

Acute Tox. 4 (dermalne)

Acute Tox. 3 (Inhalacyjnej- para)

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

Skin Sens. 1

STOT SE 3 (działanie drażniące na układ oddechowy)

Skin Irrit. 2

ester kwasu akrylowego: Informacje o bezpiecznym obchodzeniu się z produktem i jego magazynowaniu znajdują się w broszurze, która jest dostępna na zapytanie.

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Uczula skórę.
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
Aquatic Acute	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H302 + H312	Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H302 + H312 + H332	Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### Skróty

**ADR** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

**Załącznik: Scenariusz Narażenia****Spis treści****1. produkcja polimerów**

ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

**2. zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny**

ERC1; PROC15

\*\*\*\*\*

**1. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

produkcja polimerów

ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC6c: Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w zakładzie przemysłowym (z włączeniem lub nie do lub na wyrób)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	10.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	20
współczynnik emisji powietrze	0,01 %
współczynnik emisji woda	0,1 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do gleby mogą być:	Nie usuwać osadu na grunty
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,430485
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w	116.148



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

użyciu	kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	akrylan tert-butylu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania $> 480$ minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

powłoki 0,4 mm.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004855
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	akrylan tert-butylu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

kontakty ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	2,6702 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,242744
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	akrylan tert-butylu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	2,6702 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki	0,242744

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	akrylan tert-butylu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania $> 480$ minut zgodnie z EN	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	2,6702 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,242744
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	akrylan tert-butylu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przeemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	5,3404 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,485489
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	akrylan tert-butylu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	5,3404 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,485489
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	akrylan tert-butyłu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Nosić odpowiednie ubranie	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

robocze., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	1,0681 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,097098
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	akrylan tert-butyłu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	5,3404 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,485489
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	akrylan tert-butylu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

wyplukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	2,6702 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,242744
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	akrylan tert-butyłu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	2,6702 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,242744
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	akrylan tert-butylu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	6,6755 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,606861
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	akrylan tert-butyłu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	6,6755 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,606861
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	akrylan tert-butylu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	2000 Pa



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

zastosowania.	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	2,6702 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,242744
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

**Wytyczne dla Dalszego Użytkownika**Dla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>

\*\*\*\*\*

**2. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny

ERC1; PROC15

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC1: Produkcja substancji
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	1.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	20
współczynnik emisji powietrze	5 %
współczynnik emisji woda	6 %
współczynnik emisji grunt	0,01 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do gleby mogą być:	Nie usuwać osadu na grunty
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,008632
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	579,2 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

stężenie substancji	akrylan tert-butylu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	2000 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Przed pierwszym uruchomieniem lub konserwacją opróżnić system i wypłukać. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać kontaktu ze skórą. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Postępować zgodnie z dobrą praktyką bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Należy unikać wdychania produktu., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Ochrona rąk: Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania $> 480$ minut zgodnie z EN 374): kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm; kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm.	
Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice., Nosić odpowiednie ubranie robocze., Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	5,3404 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki	0,485489

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 25.09.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **tert-Butyl Acrylate (TBA)**

(ID nr 30041990/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.10.2025

---

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*