

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PCR Buffer 12

Wersja: V1.0
Zastąpiona wersja: -

Data wydania: 30.06.2026
Data wydania V1.0: 30.06.2026

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: PCR Buffer 12
Numer artykułu: ZP00007, ZP00009

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania:
Chemikalia laboratoryjne

Zastosowania, których należy unikać
Brak dalszych istotnych informacji

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:	BIOTYPE GmbH
Adres:	Moritzburger Weg 67 01109 DRESDEN GERMANY
Telefon:	+49 351 8838 400
E-mail:	sds@biotype.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Giftnotruf Berlin: +49 3030686700
(24 h, doradztwo w języku niemieckim i angielskim)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji i mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP). Karta charakterystyki jest jednak dostępna, ponieważ w niektórych krajach ustalono wartość graniczną dla miejsca pracy.

Najważniejsze szkodliwe skutki fizykochemiczne, skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Rozlanie i woda gaśnicza mogą prowadzić do zanieczyszczenia wód.

2.2 Elementy oznakowania

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

Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP). Z tego powodu nie jest odpowiednio oznakowany.

Piktogramy

Nie dotyczy

Słowo sygnalizacyjne

Nie dotyczy

Składnik/i określający/e zagrożenie do oznakowania

Nie dotyczy

Wskazówki dotyczące zagrożeń

Nie dotyczy

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Ta mieszanina nie zawiera substancji PMT/vPvM w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Ta mieszanina nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Sekcja 3: Skład / informacje o składnikach

3.1 Substancje

Ten produkt jest mieszaniną.

3.2 Mieszaniny

Skład/informacje o składnikach

Nazwa substancji: Gliceryna

Stężenie: 0,1 – 1,0 %

Numer CAS: 56-81-5

Numer WE: 200-289-5

Numer indeksowy: Nie dotyczy

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119471987-18-xxxx

Klasyfikacja zgodnie z GHS:	Nie dotyczy
Wartość graniczna:	Substancja, dla której w niektórych krajach ustalono wartości graniczne narażenia
SVHC*:	nie
Specyficzne granice stężenia:	brak
Współczynnik M (ostry):	nie
Współczynnik M (przewlekły):	nie
Notatki:	nie
Nazwa substancji:	Dimetylosulfotlenek
Stężenie:	5,0 – 20,0 %
Numer CAS:	67-68-5
Numer WE:	200-664-3
Numer indeksowy:	Nie dotyczy
Numer rejestracyjny REACH:	01-2119431362-50-xxxx
Klasyfikacja zgodnie z GHS:	Nie dotyczy
Wartość graniczna:	Substancja, dla której w niektórych krajach ustalono wartości graniczne narażenia
SVHC*:	nie
Specyficzne granice stężenia:	brak
Współczynnik M (ostry):	nie
Współczynnik M (przewlekły):	nie
Notatki:	nie

*Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC): Substancja spełniająca kryteria artykułu 57 i kwalifikująca się do umieszczenia w załączniku XIV

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Samoobrona ratownika.

Nie pozostawiać poszkodowanego bez nadzoru.

W przypadku wystąpienia zaburzeń zdrowotnych skonsultować się z lekarzem (jeśli to możliwe, pokazać tę etykietę / kartę charakterystyki).

Po wdychaniu

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W przypadku wystąpienia objawów lub w razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą

Umyć skórę wodą i mydłem.

W przypadku wystąpienia objawów lub w razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe.

Chronić nieuszkodzone oko

Przepłukać obficie wodą przez co najmniej 15 minut, unosząc górną i dolną powiekę.

W przypadku wystąpienia objawów lub w razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu

Przepłukać usta.

Nigdy nie podawać niczego przez usta osobie nieprzytomnej.

W przypadku wystąpienia objawów lub w razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre jak i opóźnione

Najważniejsze objawy opisane są w sekcji 2.2 i 11.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Brak dostępnych informacji.

Sekcja 5: Środki przeciwpożarowe

5.1 Środki gaśnicze**Odpowiednie środki gaśnicze**

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar gasić strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol. Dostosować środki gaśnicze do otoczenia.

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa

Woda w pełnym strumieniu

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest niepalny

Podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru możliwe jest tworzenie się gazów pożarowych i par.

5.3 Instrukcje dotyczące gaszenia pożarów

W przypadku pożaru, jeśli to konieczne, nosić aparat oddechowy niezależny od powietrza atmosferycznego.

Nie wdychać gazów wybuchowych i pożarowych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**Wskazówki dla personelu nieprzeszkolonego w sytuacjach awaryjnych:**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Opuścić zagrożony obszar i ostrzec otoczenie.

Postępować zgodnie z planem awaryjnym.

Wezwać specjalistę.

Unikać kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ pary/ aerozolu.

Wskazówki dla przeszkolonych służb ratowniczych:

Używać osobistego wyposażenia ochronnego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub wód.

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

Zebrać płynne składniki za pomocą materiału wiążącego ciecz.

Przekazać do utylizacji w odpowiednich i zamkniętych pojemnikach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące gaszenia pożaru znajdują się w sekcji 5.

Informacje dotyczące bezpiecznego obchodzenia się znajdują się w sekcji 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego znajdują się w sekcji 8.

Informacje dotyczące utylizacji znajdują się w sekcji 13.

Sekcja 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego znajdują się w sekcji 8.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu i wysokich temperatur.

Ostrożnie otwierać i obsługiwać pojemniki.

Unikać kontaktu substancji z oczami i rękami.

Nie jeść, nie pić ani nie palić w obszarze stosowania.

Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Zapewnić dobrą wentylację/odciąg na stanowisku pracy.

Dokładnie czyścić zanieczyszczone powierzchnie.

Unikać uwalniania do środowiska.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać pojemniki w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte.

Zalecana temperatura składowania: od -25 °C do -15 °C

Wskazówki dotyczące wspólnego przechowywania

Przechowywać oddzielnie od żywności.

Przechowywać oddzielnie od utleniaczy.

7.3 Szczegółne zastosowanie(a) końcowe

Chemikalia laboratoryjne

Stosować wyłącznie zgodnie z informacjami o produkcie i użytkowaniu.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi monitorowanymi na stanowisku pracy

- Gliceryna (Numer CAS: 56-81-5)

Polska NDS: 10 mg/m³ / Frakcja wdychalna

- Dimetylosulfotlenek (Numer CAS: 67-68-5)

Polska brak granicy narażenia

8.2 Kontrola i monitorowanie narażenia

Odpowiednie urządzenia techniczne do sterowania

Należy zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

Przy przewidzianych warunkach użytkowania nie jest wymagana odzież ochronna.

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.

Pełny kontakt:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Zalecana grubość materiału:	≥ 0,1 mm
Wartość dla przenikania:	≥ 480 min

Ochrona przed rozpryskami:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Zalecana grubość materiału:	≥ 0,1 mm
Wartość dla przenikania:	≥ 480 min

Inne środki ochrony:

Robić przerwy na regenerację skóry. Zaleca się stosowanie profilaktycznej ochrony skóry (kremy / maści ochronne).

Ochrona oczu/twarzy

Używać okularów ochronnych z bocznymi osłonami.

Ograniczenie i monitorowanie narażenia środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji lub wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekły	
Kolor	bezbarwny	
Zapach	brak wyczuwalnego zapachu	
Próg zapachu	brak wyczuwalnego zapachu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy	
Temperatura wrzenia/zakres wrzenia	nie dotyczy	
Temperatura rozkładu	nie dotyczy	
Temperatura zapłonu	nie dotyczy	
Łatwopalność	nie dotyczy	
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy	
Dolna granica wybuchowości	nie dotyczy	
Górna granica wybuchowości	nie dotyczy	
Wartość pH	7,5 – 9,0	pH-metr
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy	
Lepkość dynamiczna	nie dotyczy	
Gęstość	nie dotyczy	
Względna gęstość pary	nie dotyczy	
Rozpuszczalność	w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)	nie dotyczy	
Ciśnienie pary	nie dotyczy	
Właściwości cząstek	nie dotyczy	ciekły

9.2 Inne informacje

Brak właściwości wybuchowych
Brak właściwości utleniających

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Substancja/mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach otoczenia.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja/mieszanina jest stabilna przy zalecanym przechowywaniu i stosowaniu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane szczególne warunki, których należy unikać.

10.5 Materiały niezgodne

Nie są znane szczególne materiały, których należy unikać.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.
Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

ATE _{mix} (doustna)	nie sklasyfikowano
ATE _{mix} (skórna)	nie sklasyfikowano
ATE _{mix} (inhalacyjna)	nie sklasyfikowano

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie sklasyfikowane na podstawie dostępnych informacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie sklasyfikowane na podstawie dostępnych informacji.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie sklasyfikowane na podstawie dostępnych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowane na podstawie dostępnych informacji.

Rakotwórczość

Nie sklasyfikowane na podstawie dostępnych informacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowane na podstawie dostępnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie sklasyfikowane na podstawie dostępnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie sklasyfikowane na podstawie dostępnych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowane na podstawie dostępnych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta mieszanina nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Sekcja 12: Informacje o środowisku

12.1 Toksyczność

Informacje dotyczące środowiska wodnego

Słabo zagrażający wodom

Należy unikać uwalniania do środowiska.

Informacje dotyczące środowiska nie-wodnego

Brak informacji na temat dokładnej toksyczności.

Należy unikać uwalniania do środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dalszych istotnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych istotnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dalszych istotnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT, vPvB, PMT i vPvM

Ta mieszanina nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Ta mieszanina nie zawiera substancji PMT/vPvM w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta mieszanina nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Należy unikać uwalniania do środowiska.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produktu nie wolno usuwać przez ścieki ani dopuszczać do jego przedostania się do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami domowymi.

Usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami prawnymi.

Puste pojemniki przekazać do uznanej instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

Nieuregulowany

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieuregulowany

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

Nieuregulowany

14.4 Grupa pakowania

Nieuregulowany

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych

14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Nie są znane szczególne środki ostrożności dla użytkownika.

14.7 Transport masowy zgodnie z załącznikiem II konwencji MARPOL 73/78 oraz kodeksem IBC

Nie jest przewożony jako ładunek masowy

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy UE****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczenia dotyczące chemikaliów (REACH)**

Ocena została przeprowadzona

Zezwolenia zgodnie z tytułem VII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w załączniku XIV

Zezwolenie nie jest wymagane

Ograniczenia zgodnie z tytułem VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z wpisami w załączniku XVII

Brak ograniczeń do uwzględnienia

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin

Ocena została przeprowadzona

Rozporządzenie (UE) 2018/1881 zmieniające załączniki I, III, VI, VII, VIII, IX, X, XI i XII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w celu uwzględnienia nanocząsteczek substancji

Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Wymagania zostały zastosowane

Rozporządzenie (UE) nr 528/2012 udostępnianie na rynku i stosowanie produktów biobójczych

Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej

Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 eksport i import niebezpiecznych chemikaliów

Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 detergenty

Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) nr 517/2014 fluorowane gazy cieplarniane

Nie dotyczy

Przepisy krajowe

Polska Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z przepisami UE, które stanowią podstawę prawa krajowego państw członkowskich.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji nie została przeprowadzona.

Sekcja 16: Inne informacje**Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji**

Pierwsze opracowanie

Skróty i akronimy

ATE	szacowanie ostrej toksyczności (acute toxicity estimates)
CAS	Chemical Abstracts Service; przydziela unikalny klucz dla chemikaliów (numery CAS)
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (Classification, Labelling and Packaging)
EN	Norma Europejska (European Norm)
GHS	Globalnie Zharmonizowany System (Globally Harmonised System)
IBC	Średni Pojemnik Masowy (Intermediate Bulk Container)
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczaniu Morza przez Statki (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships)
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PBT	trwały, bioakumulacyjny i toksyczny (persistent, bioaccumulative and toxic)
PMT	trwały, mobilny i toksyczny (persistent, mobile and toxic)
REACH	Rejestracja, Ocena, Udzielanie Pozwoleń i Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
SVHC	Substancje Wzbudzające Bardzo Duże Obawy (Substances of Very High Concern)
UE	Unia Europejska
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych (United Nations)
vPvB	bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny (very persistent and very bioaccumulative)
vPvM	bardzo trwały i bardzo mobilny (very persistent and very mobile)
WE	Wspólnota Europejska

Źródła literatury i dane źródłowe

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczenia dotyczące chemikaliów (REACH)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Regulamin dotyczący międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych (RID).
- Międzynarodowy Kodeks Morskich Towarów Niebezpiecznych (IMDG)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA)
- <http://dguv.de/ifa/stoffdatenbank>
- <http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>