

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Název: Multi Taq 2 DNA Polymerase

Verze: 1.0

Vytvořeno dne: 18.03.2025

Datum účinnosti: 27.03.2025

Nahrazuje verzi: -

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Multi Taq 2 DNA Polymerase

Číslo položky: 00-26101-0025
00-26101-0038
00-26101-0100
00-26101-0150
00-26101-0400
23-20100-0040

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Příslušná určená použití:

Laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití:

Žádné další relevantní informace k dispozici.

1.3 Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:

BIOTYPE GmbH

Adresa:

Moritzburger Weg 67
01109 DRESDEN
GERMANY

Telefon:

+49 351 8838 400

E-mail:

sds@biotype.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

BIOTYPE GmbH

+49 351 8838 3038

8:00-18:00, po-pá,

konzultace v angličtině a němčině

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle ES č. 1272/2008, a proto nesmí být klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle ES č. 1272/2008, a proto ani nemá být odpovídajícím způsobem označena.

Piktogramy

Nevztahuje se

Signální slovo

Nevztahuje se

Složka(y) určující nebezpečnost pro označení (identifikátor(y) výrobku)

Nevztahuje se

Varování před nebezpečím

Nevztahuje se

Bezpečnostní pokyny

Nevztahuje se

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH ani nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Tento výrobek je směs.

3.2 Směsi

Složení/informace o složkách

Glycerin

Concentrace: >25% - ≤ 50 %

Číslo CAS

56-81-5

Číslo ES

200-289-5

Registrační číslo REACH

01-2119471987-18-XXXX

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné pokyny

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc.

Nenechávejte postižené osoby bez dozoru.

V případě výskytu potíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Po vdechnutí

Zajistěte přívod čerstvého vzduchu.

Po kontaktu s kůží

Pokožku omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte.

Po kontaktu s očima

Vyjměte kontaktní čočky.

Chraňte neporaněné oko.

Důkladně oplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a nadzvedněte horní a dolní víčka.

Po požití

Vypláchněte ústa.

Osobě v bezvědomí nikdy nic nelijte do úst.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, hasicí prášek nebo proud vody. Větší požáry likvidujte proudem vody nebo pěnou odolnou proti alkoholu. Koordinujte hasicí opatření s okolím.

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů

Voda z plného proudu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není hořlavý. Při zahřátí nebo v případě požáru je možný vznik toxických plynů.

5.3 Pokyny pro hašení požáru

V případě požáru si v případě potřeby nasadte autonomní dýchací přístroj.

Nevdechujte výbušné plyny a zplodiny hoření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**
Vyhnete se kontaktu s látkami.
Zabraňte vdechování prachu/kouře/plynu/mlhy/výparů/aerosolu.
Používejte osobní ochranné prostředky.
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**
Používejte osobní ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Nenechat vniknout do kanalizace anebo do vodstev.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Kapalné složky nabrat materiálem vážoucím tekutinu.
K likvidaci uložit do vhodných a uzavřených kontejnerů.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o hašení požáru naleznete v oddíle 5.
Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8.
Informace o likvidaci naleznete v oddíle 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- Pokyny k bezpečnému zacházení**
Osobní ochranné prostředky naleznete v oddíle 8.
V místě použití nejezte, nepijte a nekuřte.
Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.
Důkladně vyčistěte kontaminované povrchy.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu**
Výrobek není hořlavý. Dodržujte obvyklá preventivní protipožární opatření.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakýchkoli neslučitelností**
- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery**
Uchovávejte pouze v původním obalu.
Nádoby skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.
- Doporučená teplota skladování: **-25 °C až -15 °C**
- Pokyny pro skladování s dalšími látkami**
Skladujte odděleně od potravin.
Skladujte mimo dosah oxidačních činidel.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Laboratorní chemikálie, používejte pouze v souladu s návodem k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Glycerol (číslo CAS: 56-81-5)

Žádné limitní hodnoty pro Českou republiku související s pracovištěm.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Mělo by být zajištěno dobré větrání pracovního prostoru.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Za předpokládaných podmínek použití nejsou vyžadovány žádné ochranné pomůcky.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (nitrilová pryž, $\geq 0,11$ mm)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku/látce/přípravku. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a je u jednotlivých výrobců odlišný.

Doporučená doba průniku materiálu rukavic na úrovni ≥ 480 min.

Ochrana očí/obličeje

Používejte ochranné brýle s boční ochranou.

Tepelná rizika

Není vyžadováno, pokud je výrobek používán v souladu s určením.

Omezování a monitorování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	žádný vnímatelný zápach
Prahová hodnota zápalu	žádný vnímatelný zápach
Bod tání / Bod tuhnutí	nepoužije se
Bod varu / Rozsah varu	nepoužije se
Teplota rozkladu	nepoužije se
Bod vzplanutí	nepoužije se
Hořlavost	nepoužije se
Teplota vznícení	nepoužije se
Dolní mez výbušnosti	nepoužije se
Horní mez výbušnosti	nepoužije se
Hodnota pH	nepoužije se
Kinematická viskozita	nepoužije se
Dynamická viskozita	nepoužije se
Hustota	nepoužije se
Relativní hustota par	nepoužije se
Rozpustnost	ve vodě
Rozdělovací koeficient	nepoužije se
n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	
Tlak par	nepoužije se
Vlastnosti částic	nepoužije se

9.2 Další informace

Nemá výbušné vlastnosti.
Nemá oxidační vlastnosti.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs není za běžných okolních podmínek reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní, pokud je skladována a používána v souladu s určením.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je třeba zabránit.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy žádné materiály, kterým je třeba se výslovně vyhnout.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.
Nebezpečné produkty hoření: viz oddíl 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Inhalování/respirace: ATE_{mix} >20
Polknutí: ATE_{mix} >2000

Leptavý/dráždivý účinek na kůži

Podle dostupných informací neklasifikováno.

Vážné poškození/podráždění očí

Podle dostupných informací neklasifikováno.

Respirační nebo kožní senzibilizace

Podle dostupných informací neklasifikováno.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Podle dostupných informací neklasifikováno.

Karcinogenita

Podle dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Podle dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Podle dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Podle dostupných informací neklasifikováno.

Nebezpečí při vdechnutí

Podle dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Další informace

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, které vykazují vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo větším.

Je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření pro zacházení s chemickými látkami.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje o nebezpečnosti pro vodní prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Údaje o nebezpečnosti pro nevodní prostředí

O přesné toxicitě nejsou k dispozici žádné informace.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné další relevantní informace k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné další relevantní informace k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné další relevantní informace k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, které vykazují vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo větším.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte výrobek do odpadních vod a nedovolte, aby se dostal do kanalizace.
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem.

Likvidujte v souladu s místními a národními zákonnými předpisy.

Prázdné nádoby odevzdejte k opětovnému využití nebo likvidaci do uznaného zařízení na likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

není upraveno

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

není upraveno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není upraveno

14.4 Obalová skupina

není upraveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí podle předpisů o nebezpečném zboží.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou známa žádná zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepřepravuje se volně ložené.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Předpisy EU****Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)**

Posouzení bylo provedeno.

Povolení podle hlavy VII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v příloze XIV

Povolení není požadováno.

Omezení podle hlavy VIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se záznamy v příloze XVII

Není třeba dodržovat žádná omezení.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Posouzení bylo provedeno.

Nařízení Komise (EU) 2018/1881, kterým se mění přílohy I, III, VI, VII, VIII, IX, X, XI a XII nařízení (ES) č. 1907/2006 za účelem zohlednění nanoform látek

Nepoužije se.

Nařízení (EU) 2020/878 o změně přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006

Nepoužije se.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nepoužije se.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti poslední verzi

Nový výtvar po překladu

Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů
AGW	Expoziční limit na pracovišti
ATE	Odhad akutní toxicity
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DFG	Německá společnost pro výzkum
DGUV	Německé zákonné úrazové pojištění
EC	Účinná (aktivní) koncentrace
ES	Evropské společenství
EINECS	Evropský inventář chemikálií
EN	Evropská norma
GHS	Globálně harmonizovaný systém
IATA-DGR	Mezinárodní asociace leteckých dopravců – předpisy pro nebezpečné zboží
IMDG	Mezinárodní kód pro nebezpečné náklady na moři
ISO	Norma Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC	Smrtící koncentrace
LD	Smrtící dávka
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných nákladů po železnici
STEL	Krátkodobý expoziční limit (Short-term exposure limit)
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky
TWA	Časově vážený průměr (Time-weighted average)
PBT	perzistentní, bioakumulativní, toxické
UN	Organizace spojených národů
vPvB	velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
WGK	Třída nebezpečnosti pro vodní prostředí

Odkazy a zdroje dat

<http://www.baua.de>
<http://dguv.de/ifa/stoffdatenbank>
<http://ilv.ifa.dguv.de/substances>
<http://www.gischem.de>
<http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>