# Säkerhetsdatablad

KIT - TMB Peroxidase Substrate System (English and Swedish)

Doc. No.: SDS-10306 Rev. nr: 4 Rev.datum: Jun 7, 2022

## SEKTION 1: NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktidentifierare

| Produktbeskrivning | Produktkod |
|---|---|
| KPL TMB peroxidassubstratsystem | 5120-0053 (50-76-11)<br>5120-0050 (50-76-03)<br>5120-0047 (50-76-00) |

### 1.2 Registreringsnummer:

Ej relevant

### 1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

**Tillverkare, kontakt:**

LGC Clinical Diagnostics, Inc
37 Birch Street
Milford, MA 01757
Tel.nr: (508) 244-6400
Avgiftsfritt inom USA: (800) 676-1881
Fax nr: (508) 634-3394
www.seracare.com
E-post: CDx-CustomerService@LGCGroup.com

### 1.4 Telefonnummer i nödsituation:

CHEMTREC kundnummer: - CCN12505*
Vid kemiskt akutspill, läckage, brand, exponering eller olycka
ring CHEMTREC dygnet runt
Inom USA och Kanada: +1-800-424-9300 CCN12505 eller
+1 703-527-3887 (betalsamtal accepteras)

AUSTRALIEN – POISONS INFORMATION CENTRE Telefon: 13 11 26 - Öppettider: 24 timmar om dygnet
CANADIAN TRANSPORT EMERGENCY CENTER Telefon: +(1) 613 996 6666 - Öppettider:
24 timmar/dag, 7 dagar/vecka

# Säkerhetsdatablad

KPL $N_1$, $N_1$, – Säkerhetsdatablad för dimetylformamid

SDS-10136 Rev. nr: 6 Rev.datum: 4 feb 2019

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

| **Produktbeskrivning:** | **Produktkod** |
|---|---|
| TMB-lösning, 5 L | 5120-0052, 50-76-09 |
| TMB-lösning, 19,5 L | 5120-0051, 50-76-08 |
| TMB-lösning, 450 mL | 5120-0049, 50-76-02 |
| TMB-lösning, 100 mL | 5120-0048, 50-76-01 |
| TMB 2-C Elisa-substrat, 60 mL | 5120-0019, 37-00-78 |

| **Farligt reagens** | **Produktkod för farligt reagens** |
|---|---|
| TMB peroxidassubstratsystem | Katalognr. anges ovan |

**Rekommenderad användning:** Referensreagens

**Tillverkare, kontakt:** SeraCare Life Sciences
910 Clopper Road
Gaithersburg, MD 20878,
USA

**Tel.nr:** +1 (508) 244-6400
Avgiftsfritt inom USA: (800) 676-1881

**Fax nr:** +1 (508) 634-3394

**Webb:** www.seracare.com

**E-post:** customerservice@seracare.com

**Telefonnummer i nödsituation:**

| | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIEN – POISONS INFORMATION CENTRE | Telefon: | 13 11 26 - Öppettider: 24 timmar om dygnet |
| CANADIAN TRANSPORT EMERGENCY CENTER | Telefon: | +(1) 613 996 6666 - Öppettider: 24 timmar/dag, 7 dagar/vecka |
| STORBRITANNIEN – THE NATIONAL FOCUS | Telefon: | +(44) 029 2041 6388 - Öppettider: 09:00–17:00 GMT |
| USA – NATIONAL RESPONSE CENTER | Telefon: | +(1) 800 424 8802 - Öppettider: 24 timmar/dag, 7 dagar/vecka |

**CHEMTREC:** CHEMTREC kundnummer: - CCN12505*
Vid kemiskt akutspill, läckage, brand, exponering eller olycka
ring CHEMTREC dygnet runt
Inom USA och Kanada: +1-800 424 9300 CCN12505 eller
+1 703-527-3887 (betalsamtal accepteras)

## 2. RISKIDENTIFIERING

**Faroklass** Hälsofara

**GHS-klassificering enligt 29 CFR 1910 (OSHA HCS)**

**GHS-klassificering**

Brandfarliga vätskor (kategori 3), H226

Akut toxicitet, inhalation (kategori 4), H332

Akut toxicitet, dermal (kategori 4), H312

Ögonirritation (kategori 2A), H319

Reproduktionstoxicitet (kategori 1B), H360

**Faroangivelser:**

H332: Skadligt vid inandning

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation

H226: Brandfarlig vätska och ånga

H312: + H332: Skadligt vid hudkontakt eller vid inandning

H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

**Försiktighetsangivelser:**

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P264: Tvätta huden grundligt efter användning.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P210: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden.

P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.

P240: Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241: Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242: Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243: Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P261: Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P271: Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P303 + P361 + P35 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P313: Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P337 + P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P363: Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

P370 + P378: Vid brand: Släck branden med torr sand, torra kemikalier eller alkoholresistent skum.

P403 + P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405: Förvaras inlåst.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en behörig avfallsanläggning.

**Risker som inte klassificeras på annat sätt eller som inte omfattas av GHS:** Tas snabb upp genom huden.

**Symboler och faroindikationer:**

GHS08

GHS07

GHS02

Fara

**Huvudsaklig exponeringsrutt:** Substansen kan tas upp i kroppen genom inhalation och genom huden.

**Akuta reaktioner: Öga:** Kan orsaka röda ögon och irritation

**Akuta reaktioner: Hud:** Kan tas upp genom huden

**Akuta reaktioner: Inandning:** Buksmärta, diarré, illamående. Kräkning, ansiktsrodnad.

**Risk vid inandning:** En skadlig kontamination av luften kan uppnås ganska sakta vid avdunstning av denna substans vid 20 °C.

**Korttidsexponering** Substansen är irriterande för ögonen. Substansen kan orsaka leverpåverkan som kan leda till gulsot.

**Långtidsexponering** Substansen kan påverka levern, vilket leder till nedsatt funktion. Djurtester visar att denna substans eventuellt kan leda till toxiska effekter på mänsklig reproduktion.

**Förtäring:** Ät, drick eller rök inte vid användning av denna produkt.

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

| Komponent | KEMIKALIE | % vikt | CAS-nr: |
|---|---|---|---|
| TMB peroxidassubstrat | N1, N1, - Dimetylformamid (DMF)C3H7NO | 26 % | 68-12-2 |

**Klassificering**

Repr. 1B

Akut tox. 4

Ögonirr. 2A

EG-nr: 200-679-5

Indexnr: 616-001-00-X

Brandf. vätska 3

H226, H312 + H332, H319, H360

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

**Allmänna råd:** Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Sök medicinsk hjälp vid behov.

**Första hjälpen vid förtäring:** Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare.

**Exponering vid inandning:** Vid inandning, flytta personen till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

**Hudexponering:** Ta av nedstänkta kläder. Skölj och tvätta därefter huden med tvål och vatten. Remittera för medicinsk hjälp.

**Ögonexponering:** Skölj först med rikligt med vatten under flera minuter (avlägsna kontaktlinser om enkelt och möjligt), ta sedan med till en läkare.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

**Släckmedel:** Använd vattensprej, alkoholresistent skum, torra kemikalier eller koldioxid.

**Ovanliga brand- och explosionsfaror:** Betraktas inte som brandfarlig men kan brinna vid höga temperaturer, produkten är inte explosiv.

**Flampunkt:** Sluten behållare: 58 °C

**Självantändningstemperatur:** Ej tillgängligt

**Brandfarlighetsangivelse:** Ej tillgängligt

**Specifika risker som uppstår från kemikalien:** Brandrisk: betraktas inte som brandfarlig men kan brinna vid hög temperatur

Explosion: Produkten är inte explosiv.

Reaktivitet: Farliga reaktioner uppträder inte under normala tillstånd.

**Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän:** Vid händelse av brand, använd fullständig skyddsklädsel och NIOSH-godkänd sluten andningsapparat med helt ansiktsskydd som fungerar med tryckkravet eller annat övertryckssläge.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**Individuella försiktighetsåtgärder:** Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor, dimma eller gas. Säkerställ att ventilationen är tillräcklig. Avlägsna alla antändningskällor. Evakuera personalen till säkra områden. Se upp med ångor som ackumuleras och kan bilda explosiva koncentrationer. Ångorna kan ackumuleras i låga områden. För personalskydd, se avsnitt 8.

**Miljömässiga försiktighetsåtgärder:** Förhindra att produkten hamnar i avlopp och allmänna vattendrag

**Inneslutningsmetod och sanering** Sanera spill med fördämningar eller absorberande material för att förhindra att produkten hamnar i avloppet eller i vattendrag.

Sanera spill omedelbart och kassera avfallet på ett säkert sätt. Överför materialspill till en lämplig behållare för kassering. Kontakta behöriga myndigheter efter spill.

**Annan information:** Ej tillgängligt

## 7. HANTERING OCH LAGRING

**Hantering:** Tvätta händerna eller andra exponerade områden med mild tvål och vatten innan du äter, dricker eller röker samt när du lämnar arbetet. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik att andas in dimma/ånga/sprej. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna.

**Lagring:** Behållaren ska vara väl tillsluten när den inte används. Förvaras på en torr, sval plats. Förvaras skilt från inkompatibla material som starka syror, starka basiska ämnen, starka oxiderande ämnen.

## 8. EXPONERINGSKONTROLL

**Andningsskydd:** Ventilation, lokalt utsug. Om irritation uppstår ska godkänt andningsskydd användas.

**Ögonskydd:** Säkerhetsglasögon

**Hudskydd:** Skyddshandskar, skyddsklädsel.

**Förtäring:** Skölj munnen.

Ät, drick eller rök inte under hantering.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

**Utseende:** Klar till lätt blåaktig lösning.

**Fysikaliskt tillstånd:** Vätska

**Odör:** Ej tillgängligt

**Odörtröskel:** Ej tillgängligt

**pH:** Ej tillgängligt

**Kokpunkt:** 100 °C

**Avdunstningshastighet:** Ej tillgängligt

**Ångdensitet:** Ej tillgängligt

**Ångtryck:** Ej tillgängligt

**Relativ densitet:** Ej tillgängligt

**Självantändningstemperatur:** Ej tillgängligt

**Vattenlöslighet:** Helt blandbar

**Flampunkt:** Ej tillgängligt

**Viskositet:** Ej tillgängligt

**Oxiderande egenskaper:** Ej tillgängligt

**Explosiva egenskaper:** Ej tillgängligt

**Ytterligare parametrar:** Se säkerhetsblad/produktbipacksedel för ytterligare produktinformation.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**Kemisk stabilitet:** Detta material är stabilt under normala tillstånd.

**Förhållanden som ska undvikas:** Extremt höga eller låga temperaturer, inkompatibla material och direkt solljus.

**Inkompatibilitetsmaterial som ska undvikas:** Starka syror, starka basiska material och starka oxiderande medel

**Farliga sönderfallsprodukter:** Inga kända

**Farlig polymerisering:** Ej tillgängligt

**Risk för farliga reaktioner:** Ej tillgängligt

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Akut toxicitet**

De toxikologiska riskerna är små på grund av den låga koncentrationen av farliga beståndsdelar. Följande toxikologiska information är för den farliga beståndsdelen i ren form.

| | |
|---|---|
| **LD50 oralt:** | Ej klassificerat |
| **LD50 dermalt:** | Ej klassificerat |
| **LC50 inandat:** | Ej klassificerat |
| **Kronisk toxicitet** | |
| **Carcinogenicitet:** | Ej klassificerat |
| **Irritation:** | Ej klassificerat |
| | Irriterande för ögon och hud |
| **Frätbarhet:** | Ej klassificerat |
| **Sensibilisering:** | Ej klassificerat |
| **Neurologiska effekter:** | Inga data tillgängliga |
| **Mutagena effekter:** | Inga data tillgängliga |
| **Reproduktionseffekter:** | Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. |
| **Utvecklingseffekter:** | Inga data tillgängliga |
| **Målorganseffekter:** | Ej klassificerat |
| **Andra biverkningar:** | Ej klassificerat |

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

| | |
|---|---|
| **Ekotoxicitet:** | Ej klassificerat |
| **Persistens och nedbrytbarhet:** | Ej fastställt |
| **Rörlighet i miljömässiga media:** | Ej tillgängligt |
| **Bioackumulering/ackumulering:** | N,N-Dimetylformamid (CAS-nr 68-12-2)<br>BCF Fisk 1 0,3–1,2<br>Log Pow -1,028 |

## 13. AVFALLSHANTERING

| | |
|---|---|
| **Avfallshanteringsmetoder:** | Kassera innehållet/behållaren enligt lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser. |
| **Kontaminerad förpackning:** | Undvik kontakt med huden och kläderna. Placera kontaminerade förpackningar i en brottsäker ytterbehållare och kassera enligt nationella och lokala bestämmelser. |
| **US EPA avfallsnummer:** | Ej tillgängligt |

## 14. TRANSPORTINFORMATION

| | |
|---|---|
| **Transportministeriet:** | Ej reglerat för transport |
| **IATA:** | Ej reglerat för transport |
| **ADR (bil)/RID (tåg):** | Ej reglerat för transport |
| **IMDG (båt):** | Ej reglerat för transport |
| **Allmänna transportbestämmelser** | Ej reglerat för transport |

## 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

**Denna produkt är en bladning som kan innehålla en eller flera farliga kemikalier. De farliga listade ingredienserna är endast de som krävs av 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS).**

**SARA 313**

Avsnitt 313 av Title III av Superfund Amendments and Reauthorization Act från 1986 (SARA). N,N-Dimetylformamid (konc. >1 %), CAS-nr 68-12-2

| | |
|---|---|
| **REACH (EU) 1907/2006** | N,N-Dimetylformamid (konc. >1 %), CAS-nr 68-12-2 finns med på SVHC-listan (kandidatlistan över särskilt farliga ämnen) |

**Clean Air Act, avsnitt 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) (se 40 CFR 61)**

Denna produkt innehåller inga kemikalier som lyder under rapporteringskraven för Clean Air Act.2

**Bestämmelser i delstater**

**California Proposition 65:**

| | |
|---|---|
| Denna produkt innehåller följande kemikalier i Proposition 65 | Denna produkt innehåller följande kemikalier i Proposition 65: N,N-Dimetylformamid. Typ av toxicitet: Cancer. CAS-nr. 68-12-2. Listad: 27 okt 2017 |

**Delstatlig rätt att känna till lag**

| | |
|---|---|
| **Kemiskt namn** | **N,N,-Dimetylformamid** |
| **Massachusetts:** | Listad |
| **New Jersey:** | Listad |
| **Pennsylvania:** | Listad |
| **New York:** | Ej tillämpligt |
| **Rhode Island:** | Ej tillämpligt |

**Internationella förteckningar**

| | |
|---|---|
| **Kemiskt namn** | **N,N,-Dimetylformamid** |
| **TSCAL:** | Listad |
| **DSL:** | Listad |
| **NDSL:** | Ej listad |
| **EINECS:** | Listad |

| | |
|---|---|
| **KINA:** | Listad |
| **KECL:** | Listad |
| **JAPAN:** | Listad |
| **AICS:** | Listad |

**EU-bestämmelser**

| | |
|---|---|
| **Bilaga I Index nr:** | 616-001-00-X |
| **Klassificering:** | Brandfarliga vätskor (kategori 3), H226 |
| | Akut toxicitet, inhalation (kategori 4), H332 |
| | Akut toxicitet, dermal (kategori 4), H312 |
| | Ögonirritation (kategori 2A), H319 |
| | Reproduktionstoxicitet (kategori 1B), H360 |
| | GHS-klassifikation enligt 29 CFR 1910 (OSHA HCS) Bestämmelse (EG) Nr 1272/2008 |

**REACH (EU) 1907/2006**

Denna produkt innehåller N,N-Dimetylformamid (konc. >1 %), CAS-nr 68-12-2, som finns med på SVHC-listan (kandidatlistan över särskilt farliga ämnen)

| | |
|---|---|
| Brandf. vätska 3, Akut tox. 4, Ögon- | Akut tox. Akut toxicitet Ögonirrit. Ögonirritation Brandf. vätska Brandfarliga vätskor H226 Brandfarlig vätska och ånga. |
| irrit. 2A, Repr. 1B, H226, H312 | H312 Skadlig vid hudkontakt. |
| + H332, H319, H360 | H312 + H332 Skadligt vid hudkontakt eller vid inandning |
| 90–100 % | H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| | H332 Skadligt vid inandning. |
| | H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. |

| | |
|---|---|
| **Faroangivelser:** | H226 Brandfarlig vätska och ånga. |
| | H312 + H332 Skadligt vid hudkontakt eller vid inandning |
| | H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| | H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. |

| | |
|---|---|
| **Försiktighetsangivelser:** | P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. |
| | P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. |
| | P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden. |
| | P233 Behållaren ska vara väl tillsluten. |
| | P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. |
| | P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning. |
| | P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. |
| | P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. |
| | P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. |

P264 Tvätta huden grundligt efter användning.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303 + P361 + P35 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P363 Tvätta kontaminerade kläder före återanvändning.

P370 + P378 Vid brand: Släck branden med torr sand, torra kemikalier eller alkoholresistent skum.

P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en behörig avfallsanläggning.

Risker som inte klassificeras på annat sätt eller som inte omfattas av GHS: Tas snabb upp genom huden.

**Symboler och faroindikationer:**

GHS02

GHS07

GHS08

Fara

**Specifika koncentrationsgränser:** Ej tillämpligt

## 16. ANNAN INFORMATION

**Ovanstående information tros vara korrekt, fullständig och aktuell, men är inte avsedd att vara uttömmande och ska användas som en vägledning. SeraCare Life Sciences ger inga utfästelser eller garantier för den produkt som beskrivs i detta dokument, inklusive, men inte begränsat till, några som helst underförstådda garantier om säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. SeraCare antar inget skadeståndsansvar eller annat ansvar och ger ingen annan person tillåtelse att anta något ytterligare skadeståndsansvar eller annat ansvar till följd av användning av denna produkt eller den information som finns i säkerhetsdatabladet.**

**Datum för upprättande/senaste revision:** 4 feb 2019/6