# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

**Tillverkningsdatum** 23-jun-2008 **Revisionsdatum** 20-okt-2023 **Revisionsnummer** 8

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktbeskrivning:** **Sodium hydrogen tartrate monohydrate**
**Cat No. :** **S/4720/53**
**Synonymer** Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy- (2R,3R)-, monosodium salt, monohydrate; Tartaric Acid Monosodium Salt; Sodium Bitartrate Monohydrate
**CAS-nr** 6131-98-2
**Molekylformel** C4H6O6.Na.H2O

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderat bruk** Laboratoriekemikalier.
**Användningar som det avråds från** Ingen information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företag**

**EU-enhet / företagsnamn** Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 3a
2440 Geel, Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**
Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road, Loughborough,
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-postadress** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008**

**Fysiska faror**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Hälsofaror**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Miljöfaror**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

*Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16*

### 2.2. Märkningsuppgifter
Krävs inte.

### 2.3. Andra faror

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent | CAS-nr | EC-nr | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy-[R-(R*,R*)]-, monosodium salt | 526-94-3 | EEC No. 208-400-9 | - | - |
| Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy-[R-(R*,R*)]-, monosodium salt, monohydrate | 6131-98-2 | | >95 | - |

*Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16*

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Ögonkontakt** Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.

**Hudkontakt** Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår.

**Förtäring** Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

**Inandning** Flytta till frisk luft. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår.

**Förstahjälparens självskydd** Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga rimligen förutsebara.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

**Upplysning till läkaren** Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

**5.1. Släckmedel**

**Lämpligt släckningsmedel**
Vattenspray. Koldioxid ($CO_2$). Torr kemikalie. kemiskt skum.

**Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**
Ingen information tillgänglig.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

**Farliga förbränningsprodukter**
Kolmonoxid (CO), Koldioxid ($CO_2$), Natriumoxider.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Får inte släppas ut i miljön.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Undvik dammbildning.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik sväljning och inandning. Undvik dammbildning.

**Hygienåtgärder**
Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara på en torr, sval och välventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

**8.1. Kontrollparametrar**

**Exponeringsgränser**
Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ

**Biologiska gränsvärden**
Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

**Övervakningsmetoder**
EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** / **Deriverad minsta effektnivå (DMEL)**
Ingen information tillgänglig

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**
Ingen information tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Tekniska åtgärder**
Inga under normala användningsförhållanden.

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögonskydd** Använd skyddsglasögon med sidoskydd (EU-standard - EN 166)

**Handskydd** Skyddshandskar

| Handskmaterial | Genombrottstid | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---|---|---|---|---|
| Nitrilgummi<br>Neopren<br>Naturgummi<br>PVC | Se tillverkarens rekommendationer | - | EN 374 | (minimikrav) |

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddshandskar och klädsel för att förhindra hudexponering.

Inspektera handskar före användning
Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.
Rådfråga tillverkare / leverantör för information
Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;
fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner
Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont
Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

**Andningsskydd** Det behövs ingen skyddsutrustning under normala användningsförhållanden.

**Storskalig / användning i nödsituationer** Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom
**Rekommenderad filtertyp:** Partiklar filtrera

**Småskalig / laboratoriebruk** Upprätthåll tillräcklig ventilation

**Begränsning av miljöexponeringen** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | | |
|---|---|---|
| **Aggregationstillstånd** | Fast | |
| **Utseende** | Vit | |
| **Lukt** | Luktfritt | |
| **Lukttröskel** | Inga data tillgängliga | |
| **Smältpunkt/smältpunktsintervall** | Inga data tillgängliga | |
| **Mjukningspunkt** | Inga data tillgängliga | |
| **Kokpunkt/kokpunktsintervall** | Ej tillämpligt | |
| **Brandfarlighet (Vätska)** | Ej tillämpligt | Fast |
| **Brandfarlighet (fast, gas)** | Ingen information tillgänglig | |
| **Explosionsgränser** | Inga data tillgängliga | |
| **Flampunkt** | Ej tillämpligt | **Metod -** Ingen information tillgänglig |
| **Självantändningstemperatur** | Inga data tillgängliga | |
| **Sönderfallstemperatur** | Inga data tillgängliga | |
| **pH** | Ingen information tillgänglig 2.0 | |
| **Viskositet** | Ej tillämpligt | Fast |
| **Vattenlöslighet** | Lösligt i vatten | |
| **Löslighet i andra lösningsmedel** | Ingen information tillgänglig | |
| **Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)** | | |
| **Ångtryck** | Ingen information tillgänglig | |
| **Densitet / Specifik vikt** | Inga data tillgängliga | |

| | | |
|---|---|---|
| **Skrymdensitet** | Inga data tillgängliga | |
| **Ångdensitet** | Ej tillämpligt | Fast |
| **Partikelegenskaper** | Inga data tillgängliga | |

**9.2. Annan information**

| | |
|---|---|
| **Molekylformel** | C4H6O6.Na.H2O |
| **Molekylvikt** | 190.09 |
| **Avdunstningshastighet** | Ej tillämpligt - Fast |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1. Reaktivitet**

Inga kända enligt levererad information

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normala förhållanden.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

| | |
|---|---|
| **Farlig Polymerisation** | Ingen information tillgänglig. |
| **Farliga reaktioner** | Inget under normal bearbetning. |

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Oförenliga produkter.

**10.5. Oförenliga material**

Starka oxiderande ämnen.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Natriumoxider.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

**11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

**Produktinformation** Information om akut giftighet saknas för den här produkten

**a) Akut toxicitet.**

| | |
|---|---|
| **Oral** | Inga data tillgängliga |
| **Dermal** | Inga data tillgängliga |
| **Inandning** | Inga data tillgängliga |

**b) Frätande/irriterande på huden.** Inga data tillgängliga

**c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.** Inga data tillgängliga

**d) Luftvägs- /hudsensibilisering.**

| | |
|---|---|
| **Respiratorisk** | Inga data tillgängliga |
| **Hud** | Inga data tillgängliga |

| | |
|---|---|
| **e) Mutagenitet i könsceller.** | Inga data tillgängliga |
| **f) Cancerogenitet.** | Inga data tillgängliga<br>I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier |
| **g) Reproduktionstoxicitet.** | Inga data tillgängliga |
| **h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering.** | Inga data tillgängliga |
| **i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.** | Inga data tillgängliga |
| **Målorgan** | Ingen information tillgänglig. |
| **j) Fara vid aspiration;** | Ej tillämpligt<br>Fast |
| **Andra skadliga effekter** | De toxikologiska egenskaperna har inte undersökts helt och fullt. |
| **Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda** | Ingen information tillgänglig. |

**11.2. Information om andra faror**

| | |
|---|---|
| **Hormonstörande egenskaper** | Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen. |

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

**12.1. Toxicitet**

| | |
|---|---|
| **Ekotoxicitetseffekter** | Töm ej i avloppet. |

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

| | |
|---|---|
| **Persistens** | Lösligt i vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information. |

| | |
|---|---|
| **12.3. Bioackumuleringsförmåga** | Bioackumulering osannolik |
| **12.4. Rörligheten i jord** | Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar |
| **12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** | Inga uppgifter finns för bedömning. |

**12.6. Hormonstörande egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Information om hormonstörande ämnen** | Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen |

**12.7. Andra skadliga effekter**

| | |
|---|---|
| **Långlivade organiska föroreningar** | Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks |
| **Ozonnedbrytningspotential** | Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks |

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

| | |
|---|---|
| **Avfall från rester/oanvända produkter** | Enheter som producerar kemiskt avfall måste fastställa om en kasserad kemikalie klassificeras som farligt avfall . Enheter som producerar kemiskt avfall måste också konsultera lokala, regionala och nationella föreskrifter om farligt avfall för att se till att klassificeringen är fullständig och korrekt. |
| **Förorenad förpackning** | Töm återstående innehåll. Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Återanvänd inte tömd behållare. Återanvänd inte tömd behållare. |
| **Europeiska avfallskatalogen** | Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika. |
| **Annan information** | Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp. |

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

**IMDG/IMO** Inte reglerad

**14.1. UN-nummer**
**14.2. Officiell transportbenämning**
**14.3. Faroklass för transport**
**14.4. Förpackningsgrupp**

**ADR** Inte reglerad

**14.1. UN-nummer**
**14.2. Officiell transportbenämning**
**14.3. Faroklass för transport**
**14.4. Förpackningsgrupp**

**IATA** Inte reglerad

**14.1. UN-nummer**
**14.2. Officiell transportbenämning**
**14.3. Faroklass för transport**
**14.4. Förpackningsgrupp**

| | |
|---|---|
| **14.5. Miljöfaror** | Inga identifierade risker |
| **14.6. Särskilda skyddsåtgärder** | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
| **14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** | Inte tillämpligt, förpackade varor |

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

## 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Internationella Förteckningar**

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent | CAS-nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy- [R-(R*,R*)]-, monosodium salt | 526-94-3 | 208-400-9 | - | - | X | X | KE-31486 | X | X |
| Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy- [R-(R*,R*)]-, monosodium salt, monohydrate | 6131-98-2 | - | - | - | - | X | - | - | - |

| Komponent | CAS-nr | TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy- [R-(R*,R*)]-, monosodium salt | 526-94-3 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy- [R-(R*,R*)]-, monosodium salt, monohydrate | 6131-98-2 | - | - | - | - | X | X | - |

**Teckenförklaring:** X - Listat '-' - Not Listed**KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

**Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH** Ej tillämpligt

| Komponent | CAS-nr | REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|---|---|---|---|---|
| Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy- [R-(R*,R*)]-, monosodium salt | 526-94-3 | - | - | - |
| Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy- [R-(R*,R*)]-, monosodium salt, monohydrate | 6131-98-2 | - | - | - |

**Seveso III Directive (2012/18/EC)**

| Komponent | CAS-nr | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|---|---|---|---|
| Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy- [R-(R*,R*)]-, monosodium salt | 526-94-3 | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy- [R-(R*,R*)]-, monosodium salt, monohydrate | 6131-98-2 | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |

**Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier**
Ej tillämpligt

**Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?**
Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .

**Nationella föreskrifter**

**WGK klassificering** Vattenriskklass = 3 (självklassificering)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

**Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3**

**Teckenförklaring**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffektkoncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

**Råd om utbildning**

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

| | |
|---|---|
| **Tillverkningsdatum** | 23-jun-2008 |
| **Revisionsdatum** | 20-okt-2023 |
| **Revisionssammandrag** | Ej tillämpligt. |

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006** .

.

**Friskrivningsklausul**

**På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten**

## Slut på säkerhetsdatablad