

SÄKERHETSDATABLAD

Borax decahydrat TG

Utfärdat: 2025-02-10

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2025-02-27

Sida: 1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 PRODUKT BETECKNING

Borax decahydrat TG

ARTIKELNUMMER

1449

1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Råvara för keramiktillverkning.

1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSDATABLAD

Leverantör: Wilhelm Seemann AB, Norr Mälarstrand 24, 112 20 Stockholm

Telefon: 08-650 32 55

E-post: info@seemann.nu

Hemsida: www.seemann.nu

1.4 - TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen 112 (akut), 010-456 67 00 (kontorstid)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 - KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

KLASSIFICERING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

GHS07; GHS08; Repr. 1B: H360FD, Eye Irrit. 2: H319.

2.2 - MÄRKNINGSUPPGIFTER

MÄRKNING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

Piktogram:

GHS07

GHS08



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H360FD – Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

H319 – Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser:

P201 – Inhämta särskilda instruktioner före användning.

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

P280 – Använd skyddshandskar /skyddskläder /ögonskydd /ansiktsskydd.

SÄKERHETSDATABLAD

Borax decahydrat TG

Utfärdat: 2025-02-10

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2025-02-27

Sida: 2

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.

P501 – Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

Ytterligare information (etikett)

Innehåller: dinatriumtetraboratdecahydrat. Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 ANDRA FAROR

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT (långlivade/bioackumulerande/toxiska ämnen) eller vPvB (mycket långlivade/mycket bioackumulerande ämnen).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

SAMMANSÄTTNING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

Kemiskt namn	EG-nr	Regnr	CAS-nr	Halt/Konc. %	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
Dinatriumtetra borat decahydrat	215-540-4	-	1303-96-4	100	GHS07 GHS08 Fara	H360FD H319	Repr. 1B Eye Irrit. 2

* För H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

** Ämne med svenskt hygieniskt gränsvärde. Se avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELL REKOMMENDATION

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något att äta eller dricka till medvetslös person. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

INANDNING

Flytta personen till frisk luft. Kontakta läkare om andningsbesvär uppstår.

HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder och skor. Skölj huden med tvål och vatten.

STÄNK I ÖGON

Skölj med en mjuk stråle tempererat vatten i minst fem minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär uppstår.

FÖRTÄRING

Skölj ur munnen med vatten. Kontakta läkare om besvär uppstår.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Irriterar ögonen. Vid omfattande hudkontakt kan symptom som vid inandning visa sig. Kan lätt tas upp genom huden. Kan ge huvudvärk, aptitlöshet, illamående, kräkningar, diarré, håravfall och hudinflammationer vid inandning. Sväljning kan medföra illamående, kräkning, smärtor, yrsel, kramper och chock. Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Behandlas symptomatiskt.

Tvättställ och möjligheter till ögonsköljning. Mjukgörande och återfettande salva bör finnas tillgänglig.

SÄKERHETSDATABLAD

Borax decahydrat TG

Utfärdat: 2025-02-10

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2025-02-27

Sida: 3

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 SLÄCKMEDEL

Produkten brinner inte. Använd brandbekämpningsåtgärder som passar miljön.

5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Ej brandfarlig produkt. Hälsoskadliga gaser kan bildas vid kraftig upphettning, såsom koloxid och kolmonoxid.

5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning för kemiska bränder, inklusive andningsapparat. Kyl utsatta förpackningar och avlägsna om möjligt från brandhärden. Andas inte in ångor. Hindra släckvatten från att förorena yt- och grundvatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Undvik inandning av damm från produkten. Undvik kontakt med ögonen och huden. Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik dammbildande hantering.

6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag. Kontakta räddningstjänsten vid större utsläpp.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Skyffla upp utspilt material och placera i en behållare med lock. Skölj bort eventuella kvarvarande rester med vatten. För avfallshantering, se avsnitt 13.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Undvik inandning av damm från produkten. Förebygg dammbildning. Kontakt med huden och ögonen bör undvikas. Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras svalt och i väl tillsluten behållare.

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 KONTROLLPARAMETRAR

HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2018:1)

Dinatriumtetraboratdecahydrat:

NGV = totalt 2 mg/m³

KGV = totalt 5 mg/m³

DNEL

Inga tillgängliga data.

PNEC

Inga tillgängliga data.

8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

-

ANDNINGSSKYDD

Använd andningsskydd partikelfilter P3 rekommenderas. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer

SÄKERHETSDATABLAD

Borax decahydrat TG

Utfärdat: 2025-02-10

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2025-02-27

Sida: 4

information.

SKYDDSHANDSKAR

Lämpligt skydd (t.ex. handskar, barriärkräm) rekommenderas för arbetare som har allergi eller känslig hud. Använd handskar av nitrilgummi. Tvätta händerna i slutet av varje arbetspass.

ANSIKTSSKYDD

Använd skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.

SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder för att undvika kontakt med huden.

ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Efter arbetspasset bör huden rengöras och smörjas in.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

a) Fysikaliskt tillstånd	Pulver/granulat
b) Färg	Vit
c) Lukt	Luktlös
Lukttröskel	Ej tillgängligt
d) Smält-/frys punkt	>1000°C
e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>300°C
f) Brandfarlighet	Ej tillgängligt.
g) Nedre och övre explosionsgräns	Ej tillgängligt
h) Flampunkt	Ej tillämpligt
i) Självantändningstemperatur	Ej tillgängligt.
j) Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt.
k) pH-värde	Ej tillgängligt.
l) Kinematisk/dynamisk viskositet	Ej tillgängligt.
m) Löslighet	50 g/l i vatten vid 20°C.
n) Fördelningskoeff. n-oktanol/vatten (loggvärde)	-0,757 logPow
o) Ångtryck	0 hPa vid 20°C
p) Densitet och/eller relativ densitet	1,73 g/cm ³ vid 20°C
q) Relativ ångdensitet	Ej tillgängligt.
r) Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande
s) Innehåll av fasta ämnen:	100 %

9.2 ANNAN INFORMATION

-

9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

SÄKERHETS DATABLAD

Borax decahydrat TG

Utfärdat: 2025-02-10

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2025-02-27

Sida: 5

a) Mekanisk sensitivitet	Ej tillgängligt.
b) Självaccelererande polymeriseringstemperatur	Ej tillgängligt.
c) Bildande av explosiva blandningar av damm och luft	Ej tillgängligt.
d) Syra/bas-reserv	Ej tillgängligt.
e) Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
f) Blandbarhet	Ej tillgängligt.
g) Konduktivitet	Ej tillgängligt.
h) Korrosionsbenägenhet	Ej tillgängligt.
i) Gasgrupp	Ej tillgängligt.
j) Redoxpotential	Ej tillgängligt.
k) Potential att blida radikaler	Ej tillgängligt.
l) Fotokatalytiska egenskaper	Ej tillgängligt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 REAKTIVITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.2 KEMISK STABILITET

Under normala lagringsförhållanden (-40°C till +40°C) är produkten stabil. När den värms upp förlorar den vatten, så småningom bildar vattenfri borax ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$).

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Reaktion med starka reduktionsmedel som metallhydrider eller alkalimetaller genererar vätgas, vilket kan utgöra en explosionsrisk.

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Undvik dammbildande hantering.

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Reaktion med starka reduktionsmedel som metallhydrider eller alkalimetaller genererar vätgas, vilket kan utgöra en explosionsrisk.

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Hälsoskadliga gaser kan bildas vid kraftig upphettning, såsom koloxid och kolmonoxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	Vid omfattande hudkontakt kan symptom som vid inandning visa sig. Kan lätt tas upp genom huden.	
ÖGONKONTAKT	Irriterar ögonen.	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
INANDNING	Kan ge huvudvärk, aptitlöshet, illamående, kräkningar, diarré, håravfall och hudinflammationer.	
FÖRTÄRING	Sväljning kan medföra illamående, kräkning, smärtor, yrsel, kramper och chock.	

SÄKERHETSDATABLAD

Borax decahydrat TG

Utfärdat: 2025-02-10

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2025-02-27

Sida: 6

a) akut toxicitet

TOXIKOLOGISKA DATA FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Inga toxikologiska data tillgängliga för produkten som sådan.

Den huvudsakliga faran uppstår vid inandning av damm från produkten, se nedan.

TOXIKOLOGISKA DATA FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

Dinatriumtetraboratdecahydrat:

LC50 Inhalerat rått 4h : >2 mg/l (kan verka farligt vid inandning)

LD50 Oralt rått : 4500 mg/kg Kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LD50 Dermalt kanin : >2000 mg/kg Kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Djurförsök tyder på att borax kan ge fosterskador och störningar av spermieproduktionen (A&H 1983:35).

Bor-föreningar absorberas snabbt i kroppen. Stora mängder absorberat bor kan lagras i hjärnan. Det har förekommit dödsfall efter omfattande behandling av sår med bor-föreningar. De allvarligaste verkningarna av bor-föreningar fås på centrala nervsystemet, matsmältningssystemet, vid hög exponering också på lever och njurar. Även en minskning av hemoglobinet i blodet och förstörelse av röda blodkroppar har rapporterats. Barn är mera mottagliga för förgiftning än vuxna. Bor-föreningar kan irritera hud och slemhinnor.

b) Frätande/irriterande på huden

Inga kända.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Irriterar ögonen.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen sensibiliserande effekt känd.

e) Mutagenitet i könsceller

Ingen mutagenitet känd.

f) Cancerogenitet

Ingen cancerogenitet känd.

g) Reproduktionstoxicitet

Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga kända.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.

Inga kända.

j) Fara vid aspiration

Inga kända.

AVSAKNAD AV VISSA DATA

-

HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Innehåller inga hormonstörande ämnen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 TOXICITET

Ej skadligt för vattenlevande organismer.

EKOTOXICITET FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Inga data för produkten som sådan.

EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

Dinatriumtetraboratdecahydrat:

Giftighet

Daphnia 48h : 141 mg/l (ej skadligt)

Ackumulerbarhet

Log Pow: -0,757 (förväntas ej bioackumulera)

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

SÄKERHETSATABLAD

Borax decahydrat TG

Utfärdat: 2025-02-10

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2025-02-27

Sida: 7

Irrelevant för oorganiska ämnen.

12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Inga data tillgängliga.

12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Löslig i vatten.

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT (långlivade/bioackumulerande/toxiska ämnen) eller vPvB (mycket långlivade/mycket bioackumulerande ämnen).

12.6 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Innehåller inga hormonstörande ämnen.

12.7 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga andra skadliga effekter kända.

SAMMANFATTNING

Klassificeras inte som farligt för vattenlevande organismer. Släpp dock ej ut större mängder i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2020:614 är oanvänd produkt farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:

10 12 Avfall från tillverkning av keramikvaror, tegel, klinker och bygg-material:

*10 12 08** Keramikavfall, tegel, klinker och byggmaterial (efter termisk behandling).

*10 12 11** Avfall från glaserings som innehåller tungmetaller och som enligt 2 kap. 3 § ska anses vara farligt avfall.

*10 12 12** Annat avfall från glaserings än det som anges i 10 12 11.

RESTAVFALL

Restavfall är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. Lämnas till godkänd avfallsanläggning.

AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

Farligt avfall. Tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

FÖRORENAD FÖRPACKNING

Förorenad förpackning är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. Noggrant rengjord förpackning lämnas till lokal förpackningsåtervinning.

AVSNITT 14: Transportinformation

Ej klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC) och förordning 2020/878/EC.

Hygieniska Gränsvärden, AFS 2018:1

SFS 2020:614 Avfallsförordningen.

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten. Se avsnitt 16 för vidare information.

SÄKERHETSATABLAD

Borax decahydrat TG

Utfärdat: 2025-02-10

Versionsnummer: 2

Omarbetad: 2025-02-27

Sida: 8

AVSNITT 16: Annan information

H-FRASER ANGIVNA UNDER AVSNITT 3 I KLARTEXT

H360FD – Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

H319 – Orsakar allvarlig ögonirritation.

FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

-

HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för källor.

ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1 (2025-02-10): Grunddokument.

Version 2 (2025-02-27): Infogning av artikelnummer i avsnitt 1.

ÖVRIGT

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Wilhelm Seemann AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.