

## Säkerhetsdatablad

## Sodium formate-d

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Version nummer: GHS 2.0  
Ersätter versionen från: 09.08.2024 (GHS 1)

Omarbetning: 09.08.2024

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

## 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	<b>Sodium formate-d</b>
Registreringsnummer (REACH)	information saknas
CAS nummer	3996-15-4
Alternativ(a) namn sodium formate-d	
Alternativ(a) namn	sodium formate-d
Alternativ(a) namn	sodium formate-d

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

Relevanta identifierade användningar	industriella användningar produkten är avsedd för forskning, analys och vetenskaplig utbildning vetenskaplig forskning och utveckling produkt- och processinriktad forskning och utveckling laboratorie- och analysverksamhet laboratoriekemikalie
--------------------------------------	---

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Zeochem AG Joweid 5, CH-8630 Rüti Schweiz	Telefon: +41 44 922 93 93 e-Mail: info@zeochem.com Webbsida: <a href="https://www.zeochem.com">https://www.zeochem.com</a>
---	--

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentral		
Land	Namn	Telefon
Förenta staterna	CHEMTREC USA	+1 800 424 9300 - 24h/7d
Schweiz	Toxzentrum Zürich / Tox. Info Suisse	+41 44 251 51 51 / CH: 145 - 24h/7d

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.1I	akut toxicitet (inhalation)	3	Acute Tox. 3	H331

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16.

## Säkerhetsdatablad

## Sodium formate-d

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Version nummer: GHS 2.0  
Ersätter versionen från: 09.08.2024 (GHS 1)

Omarbetning: 09.08.2024

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

- Signalord fara

## 2.2.1.2 Piktogram

GHS06	
-------	---

## Faroangivelser

H331	giftigt vid inandning
------	-----------------------

## Skyddsangivelser

P261	undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas
P311	kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare
P321	särskild behandling (se på etiketten)
P403+P233	förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten
P501	innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser

## 2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt resultaten av denna utvärdering är ämnet varken ett PBT- eller vPvB-ämne.

Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1 Ämnen

Namn på ämnet	Sodium formate-d
Beteckningar	
CAS-nr	3996-15-4
Renhet	$\geq 90\%$

Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer	ATE	Exponeringsväg
-	-	$>0,67 \text{ mg/l/4h}$	inhalation: damm/dimma

Molekylformel	CDO <sub>2</sub> Na
Molmassa	69 g/mol

## Säkerhetsdatablad

## Sodium formate-d

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Version nummer: GHS 2.0  
Ersätter versionen från: 09.08.2024 (GHS 1)

Omarbetning: 09.08.2024

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

## Allmänna anmärkningar

Lämna inte den drabbade utan uppsikt. Forsla bort den drabbade från farozonen. Håll den drabbade varm, stilla och övertäckt. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare. Vid medvetslöshet använd sidoläge och ge inget via munnen.

## Vid inandning

Vid oregelbunden andning eller andningsstillstånd sök omedelbart läkarhjälp och ge första hjälp. Sörj för frisk luft.

## Vid hudkontakt

Borsta bort lösa partiklar från huden. Skölj huden med vatten/duscha.

## Vid ögonkontakt

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten.

## Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla INTE kräkning.

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

Symptom och hälsoeffekter är tills dags dato inte kända.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs finns ingen

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1 Släckmedel

## Lämpliga släckmedel

Vatten, Skum, Alkoholbeständigt skum, ABC-pulver

## Olämpliga släckmedel

Vattenjetstråle

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Avlagrat brännbart damm har en betydande explosionspotential.

## Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen. Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Separat insamling av förorenat brandsläckningsvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

## För annan personal än räddningspersonal

Flytta personer i säkerhet.

## För räddningspersonal

Vid exponering av ångor, damm, sprej eller gaser använd andningsapparat.

## Säkerhetsdatablad

## Sodium formate-d

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Version nummer: GHS 2.0  
Ersätter versionen från: 09.08.2024 (GHS 1)

Omarbetning: 09.08.2024

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt.

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

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp, Tas upp mekaniskt

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Rekommendationer

Förvaras torrt.

- Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm

Använd lokal och allmän ventilation. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

- Särskilda anmärkningar/upplysningar

Dammavlagringar kan samlas på alla avlagringsytor i en driftslokal. Produkten i levererad form är inte dammexplosionsfarlig; likväl innebär koncentration av fint damm risk för dammexplosion.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna efter användning. Inte ät, dricka och rök på arbetsområdet. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du kommer till ett område där måltider intas. Förvara livsmedel åtskilt från kemikalier. Placera aldrig kemikalier i behållare som normalt används för mat eller dryck. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

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

Hantering av risker förknippade med

- Explosionsfarliga omgivningar

Borttagning av dammavlagringar.

- Ventilationskrav

Förvara om möjligt ämnen som avger farliga ångor på ort med permanent avluftning. Använd lokal och allmän ventilation.

- Kompatibla förpackningar

Endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

**7.3 Specifik slutanvändning**

För en allmän översikt se avsnitt 16.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)  
information saknas

Värden för människors hälsa

Relevanta DNEL- och andra gränsvärden				
Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
DNEL	35,3 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
DNEL	10 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

## Relevanta värden för miljön

Relevanta PNEC- och andra gränsvärden				
Endpoint	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
PNEC	2 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	0,2 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	2,21 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	13,4 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	1,34 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	1,5 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Allmän ventilation.

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Hudskydd

- Handskydd

Använd skyddshandskar.

- Typ av material

Nitril

IIR:isobuten-isoprenkummi

- Genombrottstid för handskmaterialet

>30 minuter (permeation: nivå 2)

- Ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskrämsalva) rekommenderas. Tvätta händer grundligt efter användning.

## Säkerhetsdatablad

## Sodium formate-d

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Version nummer: GHS 2.0  
Ersätter versionen från: 09.08.2024 (GHS 1)

Omarbetning: 09.08.2024

## Andningsskydd

Partikelfilterapparat (EN 143).

## Begränsning av miljöexponeringen

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvat-  
ten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	fast
Färg	vit
Lukt	karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt	255 – 258 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	ej fastställd
Brandfarlighet	detta material är brännbart, men spontanantänder inte
Nedre och övre explosionsgräns	ej relevant (fast)
Flampunkt	inte tillämplig
Självantändningstemperatur	>400 °C (ECHA)
Sönderfallstemperatur	681 K (ECHA)
pH-värde	inte tillämplig
Kinematisk viskositet	ej relevant

## Löslighet(er)

Vattenlöslighet	>1.000 g/l vid 20 °C
-----------------	----------------------

## Fördelningskoefficient

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	-2,1 (pH-värde: 7, 23 °C) (ECHA)
Organiskt kol i mark/vatten (log KOC)	1,49 (ECHA)

Ångtryck	0 Pa vid 25 °C
----------	----------------

## Säkerhetsdatablad

## Sodium formate-d

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Version nummer: GHS 2.0  
Ersätter versionen från: 09.08.2024 (GHS 1)

Omarbetning: 09.08.2024

## Densitet och/eller relativ densitet

Densitet	ej fastställd
Relativ ångdensitet	ej relevant (fast)

Partikelegenskaper	det finns inte några uppgifter
--------------------	--------------------------------

## 9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara	faroklass enl. GHS (fysikaliska faror): ej relevant
--	---

## Andra säkerhetskaraktistika

Ytspänning	71 mN/m (20 °C) (ECHA)
------------	------------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

## 10.1 Reaktivitet

Beträffande oförenlighet: se nedan "Förhållanden att undvika" och "Oförenliga material".

## 10.2 Kemisk stabilitet

Se nedan "Förhållanden som ska undvikas".

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

## Upplysningar om hur man undviker brand eller explosion

Produkten i levererad form är inte dammexplosionsfarlig; likväl innebär koncentration av fint damm risk för dammexplosion.

## 10.5 Oförenliga material

Oxiderande

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Det finns inga kända farliga sönderdelningsprodukter som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring, spill och upphettning. Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

## Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

## Akut toxicitet

Giftigt vid inandning.

GHS av Förenta nationernas, bilaga 4: Kan vara skadligt vid hudkontakt.

- Uppskattad akut toxicitet (ATE)

Inhalation: damm/dimma >0,67 mg/l/4h

## Säkerhetsdatablad

## Sodium formate-d

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Version nummer: GHS 2.0  
Ersätter versionen från: 09.08.2024 (GHS 1)

Omarbetning: 09.08.2024

## Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

## Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

## Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

## Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

## Carcinogenicitet

Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

## Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

## Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

## Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

## Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

## 11.2 Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

## Biologisk nedbrytning

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Process av nedbrytning		
Process	Nedbrytningsgrad	Tid
syreförbrukning	7 %	5 d

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

n-oktanol/vatten (log KOW)	-2,1 (pH-värde: 7, 23 °C) (ECHA)
----------------------------	----------------------------------

## 12.4 Rörlighet i jord

Konstanten i Henrys lag	0,019 Pa m <sup>3</sup> /mol vid 25 °C
Den normaliserade adsorptionskoefficienten för organiskt kol	1,49 (ECHA)



## Säkerhetsdatablad

## Sodium formate-d

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Version nummer: GHS 2.0  
Ersätter versionen från: 09.08.2024 (GHS 1)

Omarbetning: 09.08.2024

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Enligt resultaten av denna utvärdering är ämnet varken ett PBT- eller vPvB-ämne.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .**12.7 Andra skadliga effekter**

Data saknas.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas. Helt tömda förpackningar kan återvinnas. Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig.

**Anmärkningar**

Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna. Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

- |  |   |
|--|---|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>                        | inte tillordnad   |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                     | inte tillordnad   |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>                          | finns ingen   |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>                                | inte tillordnad   |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                                       | ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods            |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>                         | Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område). |
| <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Lasten är inte avsedd som bulktransport.                                      |

**Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag****Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) - Övriga upplysningar**

inte tillordnad

**Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar**

inte tillordnad

**Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar**

inte tillordnad

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

## Gällande EU-bestämmelser

## Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

ej listad

## Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV) / SVHC - kandidatlista

ej listad

## Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

ej listad

## Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ej listad

## Ramdirektiv för vatten (RDV)

## Lista över föroreningar (RDV)

Namn på ämnet	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
Sodium formate-d		a)	

## Förklaring

a) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen

## Förordning om långlivade organiska föroreningar

ej listad

## Nationella förteckningar

Land	Förteckning	Status
EU	REACH Reg.	ämnet är förtecknat
US	TSCA	ämnet är förtecknat (ACTIVE)

## Förklaring

REACH Reg. registrerade ämnen enl. REACH

TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

## Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
1.1	CAS nummer: 3996-15-4	CAS nummer: 3996-15-4  Alternativ(a) namn sodium formate-d	ja
1.1		Alternativ(a) namn: sodium formate-d	ja

## Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

## Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

Kod	Text
H331	Giftigt vid inandning.

## Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.