

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Veterinærprodukt

Anbefalte begrensninger på bruken : Ikke anvendbar

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : MSD
Kilsheelan
Clonmel Tipperary, IE

Telefon : 353-51-601000

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Nødtelefonnummer

+1-908-423-6000

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Åndedrett sensibilisering, Kategori 1	H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 1	H372: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

Faresetninger : H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**
P264 Vask hud grundig etter bruk.
P280 Benytt vernehansker.
Reaksjon:
P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P342 + P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P362 + P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Dihydrostreptomycin
Benzylpenicillin

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave 4.0 Revisjonsdato: 14.04.2025 SDS nummer: 10811338-00010 Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 08.07.2022

Dihydrostreptomycin	5490-27-7 226-823-7	STOT RE 1; H372 (øre, Nyre, indre øre)	>= 20 - < 30
Benzylpenicillin	61-33-6 200-506-3	Resp. Sens. 1A; H334 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1	>= 20 - < 25
Sodium hydroksymetansulfonat	149-44-0 205-739-4	Muta. 2; H341 Repr. 2; H361d EUH032	>= 0,1 - < 1

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.
Når symptomer vedvarer eller ved alle tilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.
Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.
Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann.
Fjern forurenset tøy og sko.
Sørg for legetilsyn.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.
Sørg for legetilsyn.

Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

Skyll munnen grundig med vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Overdreven eksponering kan forverre tidligere eksisterende astma og andre respiratoriske lidelser (for eksempel emfysem, bronkitt, reaksjonsluftdysfunksjonssyndrom).
- Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier
- Uegnede slokkingsmidler : Ikke kjent.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.
- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider
Metalloksyder

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannslukkingssmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.
Evakuer området.

Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger
vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med : Unngå utslipp til miljøet.
hensyn til miljø Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er
forsvarlig.
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved
oppdemning eller oljebARRIERER).
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill
ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og : La det suge opp i et inert absorberende materiale.
rengjøring For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre
egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material
i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet
oppbevares i en egnet beholder.
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet
absorberende middel.
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og
avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og
gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må
finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om
visse lokale eller nasjonale krav.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske : Se engineering tiltak i
kontrolltiltak EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE
seksjonen.
Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.
Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.
Ikke innånd tåke eller damp.
Ikke svelg.
Unngå kontakt med øynene.
Vask hud grundig etter bruk.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen
Hold beholderen tett lukket.
Allerede sensibiliserte personer, og personer som er mottakelige for astma, allergier, kroniske eller tilbakevendende luftveissykdommer, bør konsultere legen sin angående arbeid med luftveisirriterende eller sensibiliserende stoffer.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensset tøy før fornyet bruk. Effektiv bruk av en fasilitet skal inkludere revurdering av tekniske kontroller, riktig personlig verneutstyr, passende antreks- og dekontamineringsprosedyrer, industriell hygiene overvåkning, medisinsk overvåkning og bruk av administrative kontroller.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Hold tett lukket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:
Sterke oksidasjonsmidler.
Selv-reaktive stoffer og blandinger
Organiske peroksyder
Eksplorative midler
Gasser

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Dihydrostreptomycin	5490-27-7	TWA	4 mg/m ³ (OEB 1)	
Utfyllende opplysninger: OTO				
Benzylpenicillin	61-33-6	TWA	600 µg/m ³ (OEB 2)	Intern
Utfyllende opplysninger: RSEN, DSEN				

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave 4.0 Revisjonsdato: 14.04.2025 SDS nummer: 10811338-00010 Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 08.07.2022

II		Viskegrense	100 µg/100 cm ²	Intern
----	--	-------------	----------------------------	--------

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Sodium hydroksymetansulfonat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	21 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	140 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	6 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	40 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - lokale virkninger	0,225 mg/cm ²

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Benzylpenicillin	Vann	0,014 mg/l
Sodium hydroksymetansulfonat	Ferskvann	0,056 mg/l
	Sjøvann	0,006 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,056 mg/l
	Kloakkrensseanlegg	1 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,046 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,005 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,011 mg/kg tørr vekt (d.w.)

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Bruk tilpassede tekniske kontroller og produksjonsteknologier for å kontrollere luftbårne konsentrasjoner (f.eks., drypp-mindre hurtigforbindelser).

Alle tekniske kontroller bør implementeres i anleggsdesign og brukes i henhold til GMP prinsipper for å beskytte produkter, arbeidere og miljøet.

Laboratoriebruk krever ikke spesiell forvaring.

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse eller beskyttelsesbriller.
Bruk passende briller hvis arbeidsmiljøet eller aktiviteter inkluderer støvede betingelser, damper eller aerosoler.
Bruk ansiktsbeskyttelse eller komplett ansiktsvern hvis det er mulig med direkte kontakt med ansiktet med støv, damper eller aerosoler.

Håndvern
Materiale : Kjemisk bestandige hansker

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 10811338-00010	Dato for siste utgave: 12.02.2025 Dato for første utgave: 08.07.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Hud- og kroppsvern	:	Arbeidsuniform eller laboratoriefrakk.
Åndedrettsvern	:	Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern. Utstyrt skal være i samsvar med NS EN 143
Filtertype	:	Partikkel type (P)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	:	suspensjon
Farge	:	Grå-hvit, hvit
Lukt	:	Ingen data tilgjengelig
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	:	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	5,0 - 7,2
Viskositet	:	
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er)	:	
Vannløselighet	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 10811338-00010	Dato for siste utgave: 12.02.2025 Dato for første utgave: 08.07.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1,14 - 1,18 g/cm ³
Relativ damptetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk		
Partikkelstørrelse	:	Ingen data tilgjengelig
Partikkelstørrelsesfordelin g	:	D50 = 15 µm D90 = 30 µm

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Molekyvekt	:	Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	:	Kan reagere med sterke oksideringsagenter.
--------------------	---	--

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	:	Ikke kjent.
-------------------------	---	-------------

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	:	Oksideringsmidler
-------------------------	---	-------------------

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående : Innånding
sannsynlige utsettelsesruter Hudkontakt
Svelging
Øyekontakt

Akutt giftighet

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Dihydrostreptomycin:

|| Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 9.000 - 25.000 mg/kg
LD50 oral (Mus): 30.000 mg/kg

Benzylpenicillin:

|| Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 8.000 mg/kg
LD50 (Mus): > 5.000 mg/kg
Akute toksisitet (andre) : LD50 (Mus): 3.500 mg/kg
Anvendelsesrute: Intraperitoneal
LD50 (Mus): 329 mg/kg
Anvendelsesrute: Intravenøs

Sodium hydroksymetansulfinat:

|| Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 423
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet
gjennom munnen
Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet
gjennom huden

Hudetsing / Hudirritasjon

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Sodium hydroksymetansulfinat:

|| Arter : Rotte
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin
Sulphate Formulation**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**||** Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.**Komponenter:****Sodium hydroksymetansulfinat:**

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering****||** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.**Åndedrett sensibilisering****||** Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.**Komponenter:****Benzylpenicillin:**

Prøvetype	:	Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Eksponeringsveier	:	Hud
Arter	:	Mus
Resultat	:	Weak sensitizer

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsveier	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	positiv
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Resultat	:	Strong sensitizer
Bemerkning	:	Based on human experience.

Sodium hydroksymetansulfinat:

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**||** Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.**Komponenter:****Dihydrostreptomycin:**

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro Test system: Lymfocytter hos mennesker Resultat: negativ
-------------------------	---	--

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

II

Benzylpenicillin:

Arvestoffskadelig virkning på : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et
kjønnsceller- Vurdering bakteriecellemutagen.

Sodium hydroksymetansulfinat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon
(AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: positiv

Genotoksisitet i levende : Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo
tilstand (in vivo) cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: positiv

Arvestoffskadelig virkning på : Positivt(e) resultat(er) fra in vivo somatisk
kjønnsceller- Vurdering cellemutagenisitetssprøver hos pattedyr.

Kreftframkallende egenskap

II Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Dihydrostreptomycin:

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : Oral
Eksposeringstid : 2 År
NOAEL : 5 mg/kg kroppsvekt
Resultat : negativ

Reproduksjonstoksisitet

II Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Dihydrostreptomycin:

Virkninger på utviklingen av : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
fosteret Arter: Kanin
Anvendelsesrute: Oral
Utviklingstoksisitet: NOAEL: 5 mg/kg kroppsvekt

Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Marsvin

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 10811338-00010	Dato for siste utgave: 12.02.2025 Dato for første utgave: 08.07.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Anvendelsesrute: Intramuskulær
Generell maternal toksisitet: LOAEL: 100 - 200 mg/kg
kroppsvekt
Utviklingstoksitet: NOAEL: 10 mg/kg kroppsvekt
Resultat: Maternal toxicity observed., Embryotoksiske
virkninger og bivirkninger på avkommet ble påvist.

Benzylpenicillin:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Fertilitet
Arter: Mus
Resultat: Ingen virkninger på fertiliteten.

Prøvetype: Fertilitet
Arter: Rotte
Resultat: Ingen virkninger på fertiliteten.

Prøvetype: Fertilitet
Arter: Kanin
Resultat: Ingen virkninger på fertiliteten.

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Utvikling
Arter: Mus
Resultat: Ingen virkninger på utviklingen av fosteret.

Prøvetype: Utvikling
Arter: Rotte
Resultat: Ingen virkninger på utviklingen av fosteret.

Prøvetype: Utvikling
Arter: Kanin
Resultat: Ingen virkninger på utviklingen av fosteret.

Sodium hydroksymetansulfinat:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med
screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: positiv

Reproduksjonstoksitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på
dyreforsøk.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Komponenter:

Dihydrostreptomycin:

Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

Dihydrostreptomycin:

Arter : Marsvin
LOAEL : 40 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 90 d
Målorganer : øre
Symptomer : redusert hørsel

Arter : Katt
LOAEL : 100 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 60 d
Målorganer : øre
Symptomer : ataksi, redusert hørsel, Redusert kroppsvekt

Arter : Katt
LOAEL : 300 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 21 d
Målorganer : øre
Symptomer : ataksi, redusert hørsel, Redusert kroppsvekt

Sodium hydroksymetansulfinat:

Arter : Rotte
NOAEL : 600 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 13 Uker
Metode : OECD Test-retningslinje 408

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 10811338-00010	Dato for siste utgave: 12.02.2025 Dato for første utgave: 08.07.2022
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Erfaring med menneskelig utsettelse

Komponenter:

Dihydrostreptomycin:

Alminnelige opplysninger : Symptomer: Utslett, redusert hørsel, Kvalme, Utslett, Kaster opp, Hodepine, for lavt blodtrykk

Benzylpenicillin:

Innånding : Symptomer: Allergiske reaksjoner, Mavesmerter, bronkospasme, skin rash

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Benzylpenicillin:

Giftighet for fisk	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 mg/l Eksponeeringstid: 96 Timer Metode: OECD Test-retningslinje 203
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3,6 mg/l Eksponeeringstid: 48 Timer Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet for alger/vannplanter	: EC50 (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): > 100 mg/l Eksponeeringstid: 72 Timer Metode: OECD Test-retningslinje 201 NOEC (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): 50 mg/l Eksponeeringstid: 72 Timer Metode: OECD Test-retningslinje 201 EC50 (blå-grønne alger): 0,74 mg/l Eksponeeringstid: 72 Timer

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

	Metode: OECD Test-retningslinje 201
	NOEC (blå-grønne alger): 0,14 mg/l
	Eksponeeringstid: 72 Timer
	Metode: OECD Test-retningslinje 201
M-faktor (Akutt giftighet i vann)	: 1
Toksisitet til mikroorganismer	: EC50 : > 500 mg/l
	Eksponeeringstid: 3 t
	Prøvetype: Åndedrettshemmende
	Metode: OECD Test-retningslinje 209
	NOEC : 5 mg/l
	Eksponeeringstid: 3 t
	Prøvetype: Åndedrettshemmende
	Metode: OECD Test-retningslinje 209

Sodium hydroksymetansulfinat:

Giftighet for fisk	: LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): > 10.000 mg/l
	Eksponeeringstid: 96 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l
	Eksponeeringstid: 48 t
	Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet for alger/vannplanter	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 370 mg/l
	Eksponeeringstid: 72 t
	Metode: OECD Test-retningslinje 201
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 10 mg/l
	Eksponeeringstid: 72 t
	Metode: OECD Test-retningslinje 201
Toksisitet til mikroorganismer	: NOEC : 10 mg/l
	Eksponeeringstid: 4 t
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	: NOEC: 13,5 mg/l
	Eksponeeringstid: 35 d
	Arter: Danio rerio (zebrafisk)
	Metode: OECD Test-retningslinje 210
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: EC10: 8 mg/l
	Eksponeeringstid: 21 d
	Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
	Metode: OECD Test-retningslinje 211

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Benzylpenicillin:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Biologisk nedbrytning: 70,10 % Eksponeeringstid: 28 d Metode: OECD Test-retningslinje 301 B
-------------------------	---	---

Sodium hydroksymetansulfonat:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Biologisk nedbrytning: 77 % Eksponeeringstid: 28 d Metode: OECD Test-retningslinje 301 B
-------------------------	---	--

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Sodium hydroksymetansulfonat:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: < 0,3
---------------------------------------	---	----------------

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering	:	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).
-----------	---	---

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering	:	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-----------	---	--

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	:	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurensset emballasje	:	Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADN	:	Ikke regulert som en farlig vare
ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	:	Ikke regulert som en farlig vare
ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN	:	Ikke regulert som en farlig vare
ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

ADN	:	Ikke regulert som en farlig vare
ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA (Last) : Ikke regulert som en farlig vare

IATA (Passasjer) : Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)

Stoff(er) eller blanding(er) er listet opp her i henhold til deres utseende i forordningen, uavhengig av bruk/formål eller betingelsene for begrensningen. Vennligst se vilkårene i tilsvarende forordning for å avgjøre om en oppføring er relevant for markedsføring eller ikke.

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59) : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 2024/590 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EU) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Ikke anvendbar

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og

Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin Sulphate Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

ungdom.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

AICS	:	ikke fastslått
DSL	:	ikke fastslått
IECSC	:	ikke fastslått

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Fullstendig tekst til H-setninger

H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H334	:	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H341	:	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H361d	:	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	:	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
H400	:	Meget giftig for liv i vann.
H412	:	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH032	:	Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Acute	:	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Muta.	:	Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
Repr.	:	Reproduksjonstoksisitet
Resp. Sens.	:	Åndedrett sensibilisering
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk;

**Benzylpenicillin / Dihydrostreptomycin
Sulphate Formulation**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
4.0	14.04.2025	10811338-00010	Dato for første utgave: 08.07.2022

IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD
brukt ved utarbeidningen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifisering av blandingen:

Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 1	H372

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO