

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Solubor® DF

Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Solubor® DF

Unik Formelidentifikator (UFI) : NXR2-40WF-V009-A61E

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Gødning

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Münster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : productsafety@compo-expert.com

1.4 Nødtelefon

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Øjenirritation, Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H319
H360FD

Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det
ufødte barn.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst
og forstået.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/
øjensbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn.

Reaktion:

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om
eksponering: Søg lægehjælp.
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt
affaldsmottagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

dinatriumtetraborat pentahydrat
Borsyre

Tillægsmærkning

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Uorganisk gødning

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
dinatriumtetraborat pentahydrat	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 50 - < 70
Borsyre	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 50 - < 70
Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-	12631-71-9 234-522-7 01-2119970731-35-XXXX	Repr. 2; H361	>= 20 - < 30

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Søg læge.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr
Se afsnit 8 vedrørende personlige værnemidler, hvis der er fare for eksponering.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask med sæbe og vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omhyggeligt med rigeligt vand i mindst 15 min. og søg læge.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Solubor® DF

Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.
Søg lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Risiko : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vand
Pulver
Vand tåge
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige
i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle
Kulsyre (CO₂)
Skum
Sand

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe.
Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Nitrogenoxider (NO_x)
Fosforholdige oxider
Svovloxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.
Selve produktet brænder ikke.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Vask forurenet tøj før genbrug.
Undgå at indånde støv.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsaml og overfør til passende mærkede beholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8., For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Holdes væk fra brandbare stoffer.
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Ingen specielle forholdsregler er påkrævet.

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Vask hænder før indtagelse af mad og drikke eller rygning. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Holdes væk fra direkte sollys. Beskyt mod fugt.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra brændbare stoffer.
Opbevares adskilt fra stærke syrer.
Opbevares adskilt fra stærke baser.
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Beskyttes mod frost, varme og sollys.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ikke relevant

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
dinatriumtetraborat pentahydrat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	17,04 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	17,04 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	9,8 mg/m ³
	Forbrugere	Oralt	Akutte systemiske effekter	1,15 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	3,4 mg/m ³
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	1,15 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	4,9 mg/m ³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
dinatriumtetraborat pentahydrat	Ferskvand	2,9 mg/l
	Havvand	2,9 mg/l
	Jord	5,7 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

EN166

Beskyttelse af hænder

Materiale : Handsker
Retningslinie : Udstyret bør stemme overens med EN 374

Bemærkninger : Da produktet er et kemisk produkt bestående af flere stoffer, kan holdbarheden af handskematerialet ikke beregnes i forvejen og skal derfor testes før brug.

Beskyttelse af hud og krop : Langærmet beklædning

Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.
Udstyret bør stemme overens med EN 14387

Filter type : Filter type P

Beskyttelsesforanstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.
Vask forurenet tøj før genbrug.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form : fast

Farve : hvid

Lugt : ingen

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : > 500 °C

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : ikke bestemt

Brandfare : Vil ikke brænde

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse : Ikke anvendelig

Laveste eksplosionsgrænse / : Ikke anvendelig

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Solubor® DF

Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Nedre brændpunktsgænse

Flammepunkt : Ikke anvendelig

Selvantændelsestemperatur : antændes ikke

Dekomponeringstemperatur : > 1.575 °C

pH-værdi : 7,4
Koncentration: 100 g/l

Opløselighed
Vandopløselighed : opløselig

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : Ingen data tilgængelige

Massefylde : 1,87 g/cm³ (22 °C)

9.2 Andre oplysninger

Eksploder : Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Selvantænding : ikke selvantændelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ikke rimeligt forudseeligt.
Afgiver hydrogen under reagering med metaller.
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme overflader
Direkte varmekilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Alkali metaller
Stærke reduktionsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Eliminering af vand af krystalisering

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Akut oral toksicitet : Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed
Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Akut dermal toksicitet : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Borsyre:

Akut oral toksicitet : Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed
Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Akut dermal toksicitet : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)], sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Akut oral toksicitet : Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed
Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Akut dermal toksicitet : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Hudætsning/-irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Vurdering : Ingen hudirritation

Borsyre:

Vurdering : Ingen hudirritation

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Vurdering : Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Arter : Kanin
Resultat : Irriterer øjnene.

Borsyre:

Vurdering : Ingen øjenirritation

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Vurdering : Ingen øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibiliserende på luftveje

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Vurdering : Medfører ikke hudsensibilisering.

Vurdering : Medfører ikke luftvejs sensibilisering.

Borsyre:

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Vurdering : Medfører ikke hudsensibilisering.

Vurdering : Medfører ikke luftvejs sensibilisering.

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Vurdering : Medfører ikke hudsensibilisering.

Vurdering : Medfører ikke luftvejs sensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Baseret på data fra lignende materialer

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kimcellemutagen.

Borsyre:

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kimcellemutagen.

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kimcellemutagen.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Bemærkninger : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.
Baseret på data fra lignende materialer

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

Borsyre:

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Kræftfremkaldende : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.
egenskaber - Vurdering

Reproduktionstoksicitet

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Virkninger på fertilitet : Testtype: forsøg med forplantings- og udviklingstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oralt
Resultat: Det blev ikke konstateret nogen embryotoksiske
effekter og negative effekter på afkommet.
Bemærkninger: Klart bevis for skadelige virkninger på seksuel
funktion og fertilitet, og/eller på udviklingen, baseret på
dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet - : Klart bevis for skadelige virkninger på seksuel funktion og
Vurdering fertilitet, og/eller på udviklingen, baseret på dyreforsøg.

Ingen effekter på eller via lactation

Borsyre:

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Klart bevis for skadelige virkninger på seksuel
funktion og fertilitet, og/eller på udviklingen, baseret på
dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet - : Klart bevis for skadelige virkninger på seksuel funktion og
Vurdering fertilitet, og/eller på udviklingen, baseret på dyreforsøg.

Ingen effekter på eller via lactation

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Reproduktionstoksicitet - : Mistænkt forplantningsskadeligt stof overfor mennesker
Vurdering

Ingen effekter på eller via lactation

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være
opfyldt.

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt
målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025
2.0	09.09.2025	M0575	Dato for første udgivelse: 17.07.2025

Borsyre:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Borsyre:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Aspiration giftighed

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Borsyre:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 79,7 mg/l
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: LC50 (Ceriodaphnia dubia (vand flue)): 91 mg/l
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 52,4 mg/l
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 6,4 mg/l Arter: Danio rerio (zebra fisk)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 14,2 mg/l Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Borsyre:

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 79,7 mg/l Bemærkninger: Bor
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: LC50 (Ceriodaphnia dubia (vand flue)): 91 mg/l Bemærkninger: Bor
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge)): 52,4 mg/l Bemærkninger: Bor
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 6,4 mg/l Arter: Danio rerio (zebra fisk) Bemærkninger: Bor
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 14,2 mg/l Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Bemærkninger: Bor

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Solubor® DF

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025
2.0	09.09.2025	M0575	Dato for første udgivelse: 17.07.2025

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelige

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: -1,53 (22 °C)
oktanol/vand

Borsyre:

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: -1,09 (22 °C)
oktanol/vand

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponenter:

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Vurdering : Substansen er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).
Substansen er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

Borsyre:

Vurdering : Substansen er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).
Substansen er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Solubor® DF

Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Produkt | : | Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.
Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. |
| Forurenede emballage | : | Tøm for resterende indhold.
Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Tomme beholdere indeholder rester og kan være farlige. |

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

- | | | |
|------|---|---------------------------------|
| ADR | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| RID | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| IMDG | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| IATA | : | Ikke reguleret som farligt gods |

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- | | | |
|------|---|---------------------------------|
| ADR | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| RID | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| IMDG | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| IATA | : | Ikke reguleret som farligt gods |

14.3 Transportfareklasse(r)

- | | | |
|------|---|---------------------------------|
| ADR | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| RID | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| IMDG | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| IATA | : | Ikke reguleret som farligt gods |

14.4 Emballagegruppe

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave 2.0	Revisionsdato: 09.09.2025	SDS nummer: M0575	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025 Dato for første udgivelse: 17.07.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA (Cargo)	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA (Passager)	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Baseret på retsfor skrifter	:	IMSBC-kode
Bemærkninger	:	Produktet må ikke transporteres som masse gods.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)	:	Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 30: dinatriumtetraborat pentahydrat, Borsyre
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	dinatriumtetraborat pentahydrat Borsyre
Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	:	Ikke anvendelig
Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning)	:	Ikke anvendelig
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	:	Ikke anvendelig
Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	:	Ikke anvendelig

Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025
2.0	09.09.2025	M0575	Dato for første udgivelse: 17.07.2025

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H319	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD	:	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H361	:	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Fuld tekst af andre forkortelser

Eye Irrit.	:	Øjenirritation
Repr.	:	Reproduktionstoksicitet

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Solubor® DF



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 17.07.2025
2.0	09.09.2025	M0575	Dato for første udgivelse: 17.07.2025

over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Klassifikation af præparatet:

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360FD

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA