

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Referencenummer: T0153

Udgivelsesdato: 30/05/2024 Revideret den: 30/05/2024 Erstatte version fra: 28/05/2024 Version: 3.1

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Produktets form	: Stof
Handelsnavn	: Tobramycin sulphate
EC-nummer	: 256-499-2
CAS nr	: 49842-07-1
Produktkode	: T0153
Bruttoformel	: (C18H37N5O9)2·5H2SO4
Produktgruppe	: Råvarer

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.2.1. Relevante identificerede anvendelser**

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervs-mæssig anvendelse
Specifikation for industriel og erhvervs-mæssig anvendelse	: Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

**1.2.2. Anvendelser der frarådes**

Ingen tilgængelige oplysninger

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefonnummer	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+45 82 12 12 12	

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Akut toksicitet (dermal), kategori 4	H312
Akut toksicitet (indånding), kategori 4	H332
Akut toksicitet (indånding: støv, tåge) Kategori 4	H332
Reproduktionstoksicitet, kategori 1B	H360
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16	

**Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger**

Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Farlig ved hudkontakt. Farlig ved indånding.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS07

GHS08

Signalord (CLP)

: Fare

Faresætninger (CLP)

: H312+H332 - Farlig ved hudkontakt eller indånding.  
H360 - Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.  
P261 - Undgå indånding af pulver.  
P280 - Bær beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.  
P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
P312 - Kontakt GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag.

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Kommentar

: Indhold: 634 µg/mg

Stoftype

: Stoffer med én bestanddel

Navn	Produktidentifikator	%
Tobramycin sulphate	CAS nr: 49842-07-1 EC-nummer: 256-499-2	100

### 3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt

: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

Førstehjælp efter indånding

: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

Førstehjælp efter hudkontakt

: Vask huden med store mængder vand. Alt tilsmudset tøj tages af.

Førstehjælp efter øjenkontakt

: Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.

Førstehjælp efter indtagelse

: I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger

: Skader på nyrerne.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Under brand vil der forekomme farlige dampe.: - COx. - NOx. - SOx.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Evakuer området.

##### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug de anbefalede personlige værnemidler. Spild bør håndteres af uddannet rengøringspersonale, som er udstyret med passende åndedrætsværn og øjenbeskyttelse.

Nødprocedurer : Kun kvalificeret personale, der er udstyret med egnede værnemidler, må gribe ind. Undgå indånding af pulver.

Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse : Træf passende forholdsregler mod ophvirvling af støv.

##### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Fej det tørre pulver op og bortskaf det på korrekt vis. Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Undgå indånding af pulver.

Hygiejniske foranstaltninger : Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Lagerbetingelser : Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt. Opbevares under lås. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares ved stuetemperatur.

**7.3. Særlige anvendelser**

Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier**

Ingen tilgængelige oplysninger

**8.1.2. Anbefalede målemetoder**

Ingen tilgængelige oplysninger

**8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse**

Ingen tilgængelige oplysninger

**8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier**

Ingen tilgængelige oplysninger

**8.1.5. Kontrolbanding**

Ingen tilgængelige oplysninger

**8.2. Eksponeringskontrol****8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

**8.2.2. Personlige værnemidler****Personlige værnemidler symbol(er):****8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt**

Beskyttelse af øjne			
type	Anvendelsesområde	Karakteristika	Standard
Sikkerhedsbriller	Støv		EN 166

**8.2.2.2. Beskyttelse af hud****Beskyttelse af krop og hud:**

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder					
type	Material	Permeation	Tykkelse (mm)	Penetration	Standard
Handsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	0,11		EN ISO 374

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

**8.2.2.3. Åndedrætsværn**

Åndedrætsværn			
Apparat	Filtertype	Betingelse	Standard
Støvmaske	type P3	Beskyttelse mod støv	EN 143

**8.2.2.4. Farer ved opvarmning**

Ingen tilgængelige oplysninger

**8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet****Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**

Undgå udledning til miljøet.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	: Fast
Farve	: Hvid til offwhite.
Udseende	: Pulver.
Molekylvægt	: 1425,4 g/mol
Lugt	: Ikke tilgængeligt
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Antændelighed	: Ikke brændbar.
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: 6 – 8
Koncentration af pH-opløsning	: 4 %
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Vand: 50 g/l
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	: Ikke tilgængeligt

**9.2. Andre oplysninger****9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Ingen tilgængelige oplysninger

**9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika**

Ingen tilgængelige oplysninger

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Stærke oxidationsmidler.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Farlig ved hudkontakt.
Akut toksicitet (indånding)	: Farlig ved indånding. Farlig ved indånding.

<b>Tobramycin sulphate (49842-07-1)</b>	
LD50, oral	> 10500 mg/kg mus
LD50, hud	1100 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)	1,5 mg/l/4h

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret pH: 6 – 8
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret pH: 6 – 8
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

<b>Tobramycin sulphate (49842-07-1)</b>	
Viskositet, kinematisk	Ikke anvendelig

**11.2. Oplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	: Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %
--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**11.2.2. Andre oplysninger**

Ingen tilgængelige oplysninger

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

- Miljø - generelt : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
- Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
- Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen tilgængelige oplysninger

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen tilgængelige oplysninger

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen tilgængelige oplysninger

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen tilgængelige oplysninger

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

- Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %.

**12.7. Andre negative virkninger**

- Andre farer : Undgå udledning til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

- Metoder til affaldsbehandling : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Undgå udledning til miljøet. Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.4. Emballagegruppe</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
<b>14.5. Miljøfarer</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige		

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

### Vejtransport

Ikke anvendelig

### Søfart

Ikke anvendelig

### Luftfart

Ikke anvendelig

## 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### 15.1.1. EU-regler

##### REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Ikke opført på REACH Bilag XVII

##### REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Ikke opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

##### REACH kandidatliste (SVHC)

Ikke opført på listen over REACH-kandidater

##### PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Ikke opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012):

##### POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Ikke opført på POP- listen (Forordning EU 2019/1021):

##### Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Ikke opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009)

##### Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

##### Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

## 15.1.2. Nationale regler

## Frankrig

Erhvervsbetingede sygdomme	
Kode	Beskrivelse
RG 31	Erhvervs sygdomme forårsaget af aminoglycosider, herunder streptomycin, neomycin og deres salte

## Tyskland

Fareklasse for vand (WGK)	: Er ikke omfattet af Reguleringsystemer til håndtering af stoffer, der er farlige for vandområder (AwSV).
Forordning om kemiske forbud (ChemVerbotsV)	: Dette produkt er underlagt ChemVerbotsV Bilag 2 stk. 1. Følgende krav skal overholdes: godkendelseskrav (i henhold til § 6 afsnit 1 sætning 1), grundlæggende krav for gennemførelse af levering (i henhold til § 8 afsnit 1, 3 og 4), identifikation og dokumentation (i henhold til § 9 afsnit 1 til 3) og udelukkelse af forsendelsesvej (i henhold til § 10).
Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)	: Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

## Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Stoffet er ikke opført på listen

## Danmark

Danske nationale regler	: Må ikke bruges af unge under 18 år Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Antændelighed	Tilføjet	
	Revideret den	Modificeret	
	Erstatter	Modificeret	
	Stofstype	Tilføjet	
	Lovgivningsmæssige rammer	Tilføjet	
	Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	Tilføjet	
	Koncentration af opløsningen anvendt til pH-måling	Tilføjet	
1.1	Produktgruppe	Tilføjet	

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
2.1	Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger	Tilføjet	
2.1	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Modificeret	
2.2	Sikkerhedssætninger (CLP)	Modificeret	
3	Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer	Modificeret	
4.1	Førstehjælp generelt	Tilføjet	
4.1	Førstehjælp efter hudkontakt	Modificeret	
4.1	Førstehjælp efter indånding	Modificeret	
4.1	Førstehjælp efter indtagelse	Modificeret	
4.1	Førstehjælp efter øjenkontakt	Modificeret	
4.3	Anden lægehjælp eller behandling	Tilføjet	
5.1	Egnede slukningsmidler	Modificeret	
5.3	Beskyttelse under brandslukning	Modificeret	
6.1	Beskyttelsesudstyr	Tilføjet	
6.1	Nødprocedurer	Tilføjet	
6.2	Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Modificeret	
6.3	Andre oplysninger	Tilføjet	
6.3	Rengøringsprocedurer	Modificeret	
6.4	Henvisning til andre punkter (8, 13)	Tilføjet	
7.1	Hygiejniske foranstaltninger	Tilføjet	
7.1	Forholdsregler for sikker håndtering	Modificeret	
7.2	Lagerbetingelser	Modificeret	
8.2	Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Tilføjet	
8.2	Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Tilføjet	
9.1	Viskositet, kinematisk	Tilføjet	
9.1	Frysepunkt	Tilføjet	
9.1	Flammepunkt	Tilføjet	
9.1	Ekspløsningsgrænser (vol %)	Tilføjet	
9.1	Selvantændelsestemperatur	Tilføjet	
9.1	pH	Tilføjet	
9.1	Farve	Tilføjet	
10.1	Reaktivitet	Tilføjet	
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Tilføjet	
10.4	Forhold, der skal undgås	Tilføjet	

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Tilføjet	
11.1	LD50, hud	Tilføjet	
12.1	Miljø - generelt	Tilføjet	
12.1	LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)	Tilføjet	
12.6	Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	Tilføjet	
13.1	Metoder til affaldsbehandling	Modificeret	
15.2	Kemikaliesikkerhedsvurdering	Tilføjet	
16	Forkortelser og akronymer	Modificeret	
16	Datakilder	Modificeret	

Forkortelser og akronymer:	
ATE	Estimat for akut toksicitet
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DPD	Direktiv 1999/45/EF om farlige præparater
DSD	Direktivet om farlige stoffer 67/548/EØF
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Laveste observerede bivirkningsniveau
NOAEC	Koncentration uden observeret negativ effekt
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
SDS	Sikkerhedsdatablad
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
DMEL	Afledt minimumeffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
EN	Europæisk standard

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

<b>Forkortelser og akronymer:</b>	
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
STP	Rensningsanlæg
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TLM	Median tolerancegrænse
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaber

### Datakilder

: ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur). Leverandørens sikkerhedsdokumenter. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

<b>H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:</b>	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding:støv,tåge)	Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) Kategori 4
H312	Farlig ved hudkontakt.
H332	Farlig ved indånding.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkt egenskab.