

Produktnavn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA  
Revideret dato 24.maj.2018  
Godkendt dato 24.maj.2018

## **PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn  
**Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules**

REACH Registreringsnummer  
01-2119950315-41-0000

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

**Identificerede anvendelser**  
Kosmetik, Personlig pleje, Industriel brug

**Frarådede anvendelser**  
Ingen kendte

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Celanese Production Germany GmbH & Co. KG**  
Am Unisys-Park 1  
65843 Sulzbach (Taunus)  
Germany

**Celanese Sales Germany GmbH**  
Am Unisys-Park 1  
65843 Sulzbach (Taunus)  
Germany

**Kontaktperson for sikkerhedsdatablade (den ansvarlige persons e-mail)**  
HazCom@celanese.com

**1.4. Nødtelefon**  
CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Saml opkald accepteret)

## **PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION**

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### **Klassifikation i henhold til forordning 1272/2008/EF (CLP)**

**Basis for klassifikation** Dette stof er klassificeret på basis af direktiv 1272/2008/EF og ændringer dertil (CLP-forordningen, GHS (globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier)).

#### **Klassifikation**

**Fare**  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Kategori**  
Kategori 2

### 2.2. Mærkningselementer

Produkt navn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA  
Revideret dato 24.maj.2018  
Godkendt dato 24.maj.2018

Symbol(er)



**Signal ord**

**Advarsel**

**Faresætninger**

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

**Sikkerhedssætninger**

P264 - Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug  
P280 - Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/  
ansigtsbeskyttelse  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

**2.3 Andre farer**

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT (persistent, bioakkumulerbar og toksisk) / vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerbar) i henhold til bilag XIII.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

**3.1. Stoffer**

Detaljer er angivet i tabellen nedenfor

**3.2. Blandinger**

Ikke relevant

Komponenter	CAS-Nr	EF-Nr.	Identifikationsnummer	Procent %
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	24634-61-5	246-376-1	none	100

### Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, Bilag VI, Tabel 3.1

Komponenter	1272/2008/EC (CLP)	Risikosætninger
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	Alvorlig øjenskade / øjenirritation - Kategori 2	H319

**Bemærkninger**

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

## **PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

### **4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Indånding</b>	Søg læge straks hvis symptomer opstår.
<b>Hud</b>	Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
<b>Øjne</b>	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.
<b>Indtagelse</b>	Fremprovoker IKKE opkastning.. Søg omgående læge.

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

**Væsentlige symptomer** Ingen kendte

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

Behandles symptomatisk

## **PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**

### **5.1. Slukningsmidler**

#### **Egnede slukningsmidler**

Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Vandtåge, Skum, Pulver

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

Giftige gasser udviklet ved brand under betingelser, der ikke giver komplet forbrænding, kan bestå af

Kulilte

Kulsyre (CO<sub>2</sub>)

Brandgasser af organiske materialer skal principielt klassificeres som åndedræts giftstoffer

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

#### **Specielt beskyttelsesudstyr for brandslukningsfolk**

Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

## **PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

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

Undgå kontakt med huden og øjnene. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### **6.2.**

#### **Miljøbeskyttelsesforanstaltninge**

r

Forhindre yderligere lækage eller udslip. Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

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

Brug mekanisk håndteringsudstyr. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Spørg uddannet personale. Tænk på oplysningen om "Personlig beskyttelse" i kapitel 8 på dette sikkerhedsdatablad.

Produkt navn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA  
Revideret dato 24.maj.2018  
Godkendt dato 24.maj.2018

## **PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

#### **Hygiejniske foranstaltninger**

Undgå kontakt med huden og øjnene Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge Vask hænder før pauser og ved arbejdstidsophør

#### **Råd om sikker håndtering**

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

#### **Inkompatible produkter**

Skal holdes fjernt fra:, Oxidationsmidler

#### **Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

#### **Reducer udledningen af stoffet eller blandingen til miljøet**

Se afsnit 8: Miljømæssige eksponeringskontroller

#### **Temperaturklasse**

T4

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

#### **Materiale opbevaring**

Opbevares på et tørt, køligt sted. Beskyt mod lys.

#### **Inkompatible produkter**

Skal holdes fjernt fra:, Oxidationsmidler

#### **Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Opbevares tæt tillukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

#### **Tysk opbevaringsklasse**

11: brændbare faste stoffer

### **7.3. Særlige anvendelser**

Ingen kendte

## **PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

### **8.1. Kontrolparametre**

#### **EC Udsættelses grænseværdier**

Der er ikke fastsat nogen eksponeringsgrænser

#### **Nationale erhvervsmæssig påvirkningsgrænse**

Der er ikke fastsat nogen eksponeringsgrænser

#### **DNELs**

#### **Akut - systemisk effekt**

Arbejder (oral):

kræves ikke

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Arbejder (cutan):	kræves ikke
Arbejder (inhalation):	kræves ikke
Almindelig befolkning (oral):	kræves ikke
Almindelig befolkning (cutan):	kræves ikke
Almindelig befolkning (inhalation):	kræves ikke
<b>Akut - lokal effekt</b>	
Arbejder (oral):	kræves ikke
Arbejder (cutan):	kræves ikke
Arbejder (inhalation):	kræves ikke
Almindelig befolkning (oral):	kræves ikke
Almindelig befolkning (inhalation):	kræves ikke
<b>Langvarige - systemiske virkninger</b>	
Arbejder (oral):	kræves ikke
Arbejder (cutan):	40 mg/kg bw/d
Arbejder (inhalation):	17,63 mg/m <sup>3</sup>
Almindelig befolkning (oral):	2 mg/kg bw/d
Almindelig befolkning (cutan):	20 mg/kg bw/d
Almindelig befolkning (inhalation):	52,17 mg/m <sup>3</sup>
<b>Langvarige - lokale virkninger</b>	
Arbejder (oral):	kræves ikke
Arbejder (cutan):	0,17 mg/cm <sup>2</sup>
Arbejder (inhalation):	26,08 mg/m <sup>3</sup>
Almindelig befolkning (oral):	kræves ikke
Almindelig befolkning (cutan):	kræves ikke
Almindelig befolkning (inhalation):	kræves ikke
<b>PNECs</b>	
Miljø (vand):	0,48 mg/l
Miljø (luft):	kræves ikke
Miljø (jord):	1,67 mg/kg soil dw
Miljø (sediment):	0,173 mg/kg sediment dw
Miljø (STP):	10 mg/l

## 8.2. Eksponeringskontrol

**Bearbejdningsforholdsregler** Generel eller fortyndingsventilation er ofte utilstrækkelig til begrænsning af de ansattes eksposition. Lokal ventilation skal som regel foretrækkes. Eksplosionsbeskyttet udstyr (som fx ventilatorer, afbrydere og jordforbindelse) bør anvendes i mekaniske ventilationssystemer.

### Sikkerhedsudstyr til personlig beskyttelse

<b>Generelt råd</b>	Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv.
<b>Hygiejniske foranstaltninger</b>	Undgå kontakt med huden og øjnene Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge Vask hænder før pauser og ved arbejdstidsophør
<b>Åndedrætsværn</b>	åndedrætsværn med P2 filter. Udstyr bør leve op til EN 136 eller EN 140 og EN 143.

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Øjenværn	Tætsluttende beskyttelsesbriller Ansigtsskærm
Beskyttelse af hud	beskyttelsesdragt
Håndværn	Kemikaliebestandige handsker
Passende materiale Type	nitrilgummi Tricotril (Company KCL) eller anvend lignende produkt, evt. efter aftale med handskeproducenten
Evaluering Materialetykkelse Gennemtrængningshastighed	i henhold til EN 374: niveau6 ca 1.5 mm 480 min ed
Passende materiale Type	butylgummi Butoject (Company KCL) eller anvend lignende produkt, evt. efter aftale med handskeproducenten
Evaluering Materialetykkelse Gennemtrængningshastighed	i henhold til EN 374: niveau6 ca 0.3 mm 480 min ed

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**  
Må ikke udledes til kloak/overfladevand/grundvand

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**  
Bør ikke udledes til miljøet

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Form	fast
Farve	hvid
Lugt	lugtfri

Flammepunkt Ikke anvendeligt  
Selvantændelsestemperatur 178 °C

Metode A.16 (DI 92/69/EEC)

Smeltepunkt/område 250 °C

Metode OECD 102

Kogepunkt/område ikke anvendelig

Metode OECD 103

Massefylde 1.36 g/ml @ 20°C

Metode OECD 109

pH-værdi 7 @ 20°C @ 543 g/l

Damptryk 1.0 x 10<sup>-7</sup> hPa @ 20°C

1.0 x 10<sup>-7</sup> hPa @ 50°C

Metode OECD 104

Vandopløselighed 1.95 g/l @ 20°C @ pH 4.0

Metode OECD 105

Opløselighed i andre opløsningsmidler 30.5 g/l @ 20°C, Methanol, p-Xylene

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Metode	OECD 105
<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b>	-1.72 @ 20°C (pH: 6.5)
Metode	OECD 117
<b>Eksplorative egenskaber</b>	ikke relevant baseret på vurdering af strukturen
<b>Oxiderende egenskaber</b>	ikke relevant baseret på vurdering af strukturen
<b>Overfladespænding</b>	72 mN/m @ 20°C
Koncentration	1000 mg/l
Metode	OECD 115
<b>Dissociationskonstant</b>	pKa: 4.69 ± 0.03 @ 20°C
Metode	OECD 112
<b>Kornstørrelsesfordeling</b>	L10: 5 µm L90: 1140.0 µm
Metode	OECD 110

**Bemærkninger** Produktet er ikke testet for egenskaber som ikke er angivet på SDB..

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale håndteringsforhold, brug og transport..

### 10.2. Kemisk stabilitet

Termisk dekompositionering kan forekomme ved ca. 210 °C.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen specielle nævneværdige ricisi.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå støvdannelse.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Skal holdes fjernt fra:, Oxidationsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate

##### Akut toksicitet ved indtagelse

LD50: > 10000 mg/kg, rotte  
(Referencestof: sorbinsyre)  
rotte

Arter

##### Akut toksicitet ved hudkontakt

LD50: > 2000 mg/kg, rotte  
(Referencestof: sorbinsyre)

Arter

rotte

Metode

OECD 402

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

<b>Akut toksicitet ved indaanding</b>	LC50: > 5.15 mg/l, rotte, 4h
Arter	rotte
Metode	OECD 403
<b>Ætsende/irriterende på huden</b>	Not irritating
Arter	kanin
Metode	OECD 404
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Lokalirriterende
Arter	kanin øje
Metode	OECD 405
<b>Hudsensibilisering</b>	ikke-sensibiliserende aktivator (Referencestof: sorbinsyre)
Arter	marsvin
Metode	Similar to: EEC 96/54, B.6
<b>in vitro mutagenitet</b>	Ames Test: negative - with and without metabolic activation - Method: Similar to EC B.13/B.14 Chromosome aberration test: weak positive - without metabolic activation - Method: similar to EC B.10 (2000/32/EEC)
<b>in vivo mutagenitet</b>	Cytogenisk erythrocyt mikronukleustest hos mus: negativ - metode: OECD 474 (Referencestof: sorbinsyre)
<b>kræftfremkaldende virkninger</b>	Ingen tegn på, at stoffet er kræftfremkaldende
Eksponeringsveje	Oralt
Arter	mus
Eksponeringsveje	oral gavage
Arter	rotte
Metode	OECD 416
	NOAEL (P-generation): 3000 mg/kg/day; NOAEL (reproductive): 3000 mg/kg/day; NOAEL (offspring): 1000 mg/kg/day
Undersøgelsestype	Undersøgelse over to generationer
<b>Udviklingsmæssige effekter</b>	Ingen udviklings- eller reproduktionseffekter
Eksponeringsveje	oral sondeernæring
Arter	rotte
Metode	EC method B.31 (88/302/EEC)
	NOAEL (parental): 340 mg/kg/day; NOAEL (embryonic/teratogenic effects): 340 mg/kg/day
Undersøgelsestype	Teratologiundersøgelse
<b>Gentagen påvirkning</b>	Ingen konsistente forskelle mellem behandlede og kontrolgrupperne, skønt der var visse statistiske, betydelige forskelle ved de store doser for mænd og/eller kvinder (Referencesubstans: Sorbinsyre)
Eksponeringsveje	oral gavage
Arter	rotte
	NOAEL: 750 mg/kg bw/day
Undersøgelsestype	2 years

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate  
Akut fiske giftighed

LC50: > 1000 mg/l (96h)



Produktnavn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA  
Revideret dato 24.maj.2018  
Godkendt dato 24.maj.2018

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Arter	Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)
Metode	OECD 203
<b>Acute daphnia toxicity</b>	EC50: 982 mg/l (48h)
Arter	Daphnia magna
Metode	OECD 202
<b>Giftig for bakterier</b>	EC50 (3h): > 100 mg/l (Referencestof: sorbinsyre)
Arter	i aktiveret slam
Metode	OECD 209
<b>Bionedbrydeligt</b>	Let bionedbrydeligt (Referencestof: sorbinsyre)
Metode	OECD 301 D
<b>Andre mulige risici</b>	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT (persistent, bioakkumulerbar og toksisk) / vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerbar) i henhold til bilag XIII

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Produkt information</b>	Skal afleveres under iagttagelse af affaldsretlige love og forordninger. Valget af bortskaffelsesmetoden er afhængig af produktets sammensætning på bortskaffelsestidspunktet og de lokale regler og bortskaffelsesmuligheder..
<b>Urene tomme indpakninger</b>	Forureneede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes. .

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

<b>ADR/RID</b>	ikke reguleret
<b>ADN</b>	ikke reguleret
<b>ICAO/IATA</b>	Ikke farligt gods
<b>IMDG</b>	ikke reguleret

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

<b>Direktiv 1996/82/EF</b>	Bilag I, Del 1 Nr 29 Nr 9i
<b>Vandfareklasse (WGK):</b>	
<b>WGK-klasse</b>	1
<b>WGK Reg-nr.</b>	5071

**Produkt navn** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**MSDS number** 81001  
**Revisions Nummer** 8.01

EUDK/DA

**Revideret dato** 24.maj.2018

**Godkendt dato** 24.maj.2018

**WGK-kilde** Indordning ifølge bilag 3 VwVwS

**Internationale lagere**

Australia (AICS)  
Canada (DSL)  
China (IECSC)  
Europe (EINECS)  
Japan (ENCS)  
Japan (ISHL)  
Korea (KECI)  
New Zealand (NZIoC)  
Philippines (PICCS)  
United States (TSCA)

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemisk sikkerhedsvurdering forefindes

**Autorisation - REACH forordning, Afsnit VII**

Dette stof er ikke underlagt krav om autorisation

**Restriktioner - Reach forordning, Afsnit VIII**

Dette stof er ikke underlagt krav om autorisation

**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

**Andre informationer:**

- De gældende nationale og lokale forskrifter skal overholdes

Ændringer i forhold til forversionen er markeret med \*\*\*.

**Rådgivning om oplæring/instruktion**

Sørg for at alle ansatte er klar over farerne/risici som beskrevet i detaljer på Sikkerhedsdatabladet.. Når der bæres åndedrætsværn, skal man tage behovet for relevant uddannelse i betragtning..

**Kilde af nøgledata til at udarbejde dette datablad**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdataark er baseret på Celanese-ejede data samt offentlige kilder, som anses for gyldige eller acceptable. Mangel på dataelementer, som kræves af ANSI eller 1907/2006 angiver, at der ikke er nogen data tilgængelige, som lever op til disse krav.

**Andre informationer**

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. De skal beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav, og de må ikke opfattes som en garanti eller erklæring om forhold og/eller kvalitet. Besøg Celanese hjemmesiden ([www.celanese.com](http://www.celanese.com)), hvis du ønsker yderligere oplysninger, andre sikkerhedsdataark eller tekniske dataark.

**Produktnavn** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**MSDS number** 81001  
**Revisions Nummer** 8.01

EUDK/DA

**Revideret dato** 24.maj.2018

**Godkendt dato** 24.maj.2018

#### **Forkortelse og akronym**

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europæisk konvention om International transport af farligt gods ad vej)

CAS = Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) (Afdeling af det amerikanske kemikalieselskab)

CLP = Klassificering, mærkning og emballering

DNEL = Derived No Effect Level

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europæisk fortegnelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer)

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier)

IATA = International Air Transport Association (Den internationale Luftfartssammenslutning)

ICAO = International Civil Aviation Organization (Organisationen for International Civil Luftfart)

IMDG = International maritim kode for farligt gods

LC50 = Letal koncentration

LD50 = Letal dosis

LOAEC = Low Observed Adverse Effect Concentration (Koncentration med observeret lav skadelig virkning)

LOAEL = Low Observed Adverse Effect Level (Niveau med observeret lav skadelig virkning)

LOEL = Low Observed Effect Level (Niveau med lav observeret effekt)

NOAEC = No Observed Adverse Effect Concentration (Koncentration uden observeret skadelig virkning)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (niveau uden observeret skadelig virkning)

NOEC = Nul effekt koncentration

NOEL = No Observed Effect Level (Niveau uden observeret effekt)

PBT = Persistent, bioakkumulerende og toksisk

PNEC = beregnet nuleffekt koncentration

RCR = Risk Characterization Ratio (risikokarakteriseringskvotient)

RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Forordninger om international transport af farligt gods med tog)

STOT GE = Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering

STOT SE = Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering

STP = Spildevandsrensningsanlæg

vPvB = meget persistent og meget bioakkumulerende

Produktnavn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA

Revideret dato 24.maj.2018

Godkendt dato 24.maj.2018

## Tillæg: Eksponeringsscenarier

Potassium Sorbate er fritaget for REACH-registrering, når det anvendes i fødevarer, medicinal produkter samt plantebeskyttelse, fordi det er reguleret af anden specifik lovgivning.

Dette stof er blevet registreret for alle relevante anvendelser.

Se afsnit 8: DNEL'er og PNEC'er

## Indholdsfortegnelse

Eksponeringsscenario	Text
1. Eksponeringsscenario	Formulering
2. Eksponeringsscenario	Formulering af kosmetiske produkter
3. Eksponeringsscenario	Industriel brug og bearbejdning SU 9 ; SU 10
4. Eksponeringsscenario	Industriel brug og bearbejdning SU 9 ; SU 10
5. Eksponeringsscenario	Industriel brug og bearbejdning SU 9 ; SU 10
6. Eksponeringsscenario	Arbejdere (industriel/erhvervs-mæssig)
7. Eksponeringsscenario	Konsumentbrug af kosmetiske produkter

## 1. Eksponeringsscenarie

1. Titel på eksponeringsscenarie Formulering

Miljø Formulering (ERC 2)

### Arbejdstagere

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1)

Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC 2)

Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3)

Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC 4)

Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5)

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a)

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b)

Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9)

Påføring med rulle eller pensel (PROC 10)

Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)

Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)

## 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

2.1 Overvågning af miljøpåvirkningen Formulering (ERC 2)

Produktets egenskaber	Ikke anvendeligt
Anvendte mængder, hyppighed og varighed af brug (eller fra servicelevedid)	Daglig mængde pr. sted. <=3.5 tons/år. Årlig mængde pr. sted <=700.0 tons/år
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Ikke anvendeligt

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg. 87.3 %. Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg. $\geq 2000 \text{ m}^3/\text{d}$
Betingelser og foranstaltninger i forbindelse med affaldsbehandling	Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning
Andre betingelser, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	Strømningshastighed for modtagende overfladevand. $\geq 18000 \text{ m}^3/\text{d}$
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke videre end REACH CSA	Ikke anvendeligt

**2.2 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard.. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time). Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages. Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

Produktnavn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA

Revideret dato 24.maj.2018

Godkendt dato 24.maj.2018

**2.3 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering (PROC 2)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksposering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksposeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.4 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksposering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.5 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC 4)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering Lokal udluftningseffektivitet på mindst 80.0 % Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.6 Kontrol af medarbejdereksposering** Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
-----------------------	--

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Lokal udluftningseffektivitet på mindst 80.0% Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.7 Overvågning af medarbejderens påvirkning** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Lokal udluftningseffektivitet på mindst 80.0% Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur



Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt
---	------------------

**2.8 Overvågning af medarbejderens påvirkning** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering Lokal udluftningseffektivitet på mindst 80.0% Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.9 Kontrol af medarbejdereksposering** Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

<b>Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger</b>	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (3 til 5 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering Antaget basiseksponering (professionelle)
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	Ikke relevant
<b>Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere</b>	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
<b>Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke</b>	Ikke anvendeligt

## 2.10 Kontrol af medarbejdereksposering Manuel rulle- eller penselpåføring (PROC 10)

<b>Produktets egenskaber</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
<b>Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)</b>	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
<b>Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger</b>	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Antaget basiseksponering (professionelle)
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	Brug passende handsker, der er testet iht. EN 374, under arbejde hvor der er mulighed for hudkontakt
<b>Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere</b>	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
<b>Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke</b>	Ikke anvendeligt

Produkt navn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA

Revideret dato 24.maj.2018

Godkendt dato 24.maj.2018

**2.11 Kontrol af medarbejdereksponering** Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Lokal udluftningseffektivitet på mindst 80.0% Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.12 Kontrol af medarbejdereksponering** Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

### 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

#### Miljø

Udslipsvej	Udslipshastighed	Metode til bestemmelse af udslip
Vand	70	
Luft	87.5	
Jord	0.35	

Beskyttelsesmål	Estimeret eksponering (baseret på: EUSES 2.1.2)	RCR
brakvand	0.444 mg/L	0.926
Brakvandssediment	1.601 mg/kg dw	0.925
Havvand (pelagisk)	0.044 mg/L	0.926
Havvand (sediment)	0.16 mg/kg dw	0.925
Rensningsanlæg anvendt	4.43 mg/L	0.443
Landbrugsjord	0.006 mg/kg dw	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Indånding	0.013 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Oralt	1.906 mg/kg bw/day	0.953

#### Risikokarakterisering for personer via miljøet

Ikke påkrævet, da der ikke forventes en akkumulering via fødekæden

#### Arbejdseksponering

##### Langvarig, systemisk

Bidragende scenarie:	Indånding	Hudkontakt:	Kombinerede ruter:	Undersøgelse af eksponering Metode:
Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1)	Eksponeering: 0.1 mg/m <sup>3</sup> RCR: <0.01	Eksponeering: 0.034 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: < 0.01	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC 2)	Eksponeering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksponeering: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.318	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere

<b>Produkt navn</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
<b>MSDS number</b>	81001	<b>Revideret dato</b> 24.maj.2018
<b>Revisions Nummer</b>	8.01	<b>Godkendt dato</b> 24.maj.2018

Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3)	Eksponeering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksponeering: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.301	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponeering (PROC 4)	Eksponeering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksponeering: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.739	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5)	Eksponeering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksponeering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a)	Eksponeering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksponeering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b)	Eksponeering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksponeering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9)	Eksponeering: 14 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.794	Eksponeering: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.966	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Påføring med rulle eller pensel (PROC 10)	Eksponeering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksponeering: 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.704	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)	Eksponeering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksponeering: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere

<b>Produkt navn</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>EUDK/DA</b>
<b>MSDS number</b>	81001	<b>Revideret dato</b> 24.maj.2018
<b>Revisions Nummer</b>	8.01	<b>Godkendt dato</b> 24.maj.2018

Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)	Eksponering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksponering: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
---	--	---	------------	--

**Akut helhedsorienteret**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

**Lokale virkninger via luftveje**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

**Lokale virkninger via huden**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

**4.Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

De tilordnede Use Descriptors baseret på ECHA-vejledningen om Use Descriptors R-12 repræsenterer den aktuelle forståelse af anvendelsen af vort produkt

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Overvej nøje, om de angivne eksponeringsscenarier stemmer overens med din anvendelse af Celanese produkt. Forskellige anvendelser kan potentielt behandles i samme eksponeringsscenario, når anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger er de samme for alle disse anvendelser. Yderligere kan forskellige aktivitetstyper udtrykkes som en kategori for eksponering af arbejdstagere og en kategori for eksponering af miljøet. ECHA's "Vejledning for downstream-brugere" indeholder detaljer om hvorvidt din anvendelse dækkes af eksponeringsscenerierne og hvad man skal gøre hvis det ikke er tilfældet

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).

Produktnavn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA

Revideret dato 24.maj.2018

Godkendt dato 24.maj.2018

## 2. Eksponeringsscenario

1. Titel på eksponeringsscenario Formulering af kosmetiske produkter

Environment Formulering af kosmetiske produkter (ERC 2)

### Worker

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1 )

Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC 2 )

Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3 )

Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5 )

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a )

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b )

Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9 )

Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14 )

Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)

## 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

2.1 Overvågning af miljøpåvirkningen Formulering af kosmetiske produkter (ERC 2)

Produktets egenskaber	Daglig mængde pr. sted 3.5 tons/år Årlig mængde pr. sted <=600.0 tons/år
Anvendte mængder, hyppighed og varighed af brug (eller fra servicelevetid)	Ikke anvendeligt
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Ikke anvendeligt
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg 87.3% Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg >=2000 m <sup>3</sup> /d
Betingelser og foranstaltninger i forbindelse med affaldsbehandling	Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning
Andre betingelser, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	Strømningshastighed for modtagende overfladevand >=18000 m <sup>3</sup> /d

2.2 Kontrol af medarbejdereksposering Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1)

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.3 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC 2)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant



Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.4 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.5 Kontrol af medarbejdereksposering** Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
-----------------------	--

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Lokal udluftningseffektivitet på mindst 80.0% Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.6 Kontrol af medarbejdereksposering** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Lokal udluftningseffektivitet på mindst 80.0% Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt
---	------------------

**2.7 Overvågning af medarbejderens påvirkning** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering 80.0 Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst 90.0% Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.8 Overvågning af medarbejderens påvirkning** Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (3 til 5 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.9 Kontrol af medarbejdereksposering** Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Lokal udluftningseffektivitet på mindst 80.0% Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

**2.10 Kontrol af medarbejdereksponering** Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)

<b>Produktets egenskaber</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
<b>Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)</b>	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 8 timer
<b>Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger</b>	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Antaget basiseksponering (professionelle)
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	Ikke relevant
<b>Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere</b>	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
<b>Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke</b>	Ikke anvendeligt

**3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen**

**Environment**

Udslipsvej	Udslipshastighed	Metode til bestemmelse af udslip
Vand	70	
Luft	87.5	
Jord	0.35	

Beskyttelsesmål	Estimeret eksponering (baseret på: EUSES 2.1.2)	RCR
brakvand	0.444 mg/L	0.926
Brakvandssediment	1.601 mg/kg dw	0.925
Havvand (pelagisk)	0.044 mg/L	0.926
Havvand (sediment)	0.16 mg/kg dw	0.925
Rensningsanlæg anvendt	4.43 mg/L	0.443
Landbrugsjord	0.005 mg/kg dw	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Indånding	0.011 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Oralt	1.634 mg/kg bw/day	0.817

**Produkt navn** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**MSDS number** 81001  
**Revisions Nummer** 8.01

EUDK/DA

**Revideret dato** 24.maj.2018  
**Godkendt dato** 24.maj.2018

**Risikokarakterisering for personer via miljøet**

Ikke påkrævet, da der ikke forventes en akkumulering via fødekæden

**Arbejdseksponering**

**Langvarig, systemisk**

<b>Bidragende scenarie:</b>	<b>Indånding</b>	<b>Hudkontakt:</b>	<b>Kombinerede ruter:</b>	<b>Undersøgelse af eksponering Metode:</b>
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC 2)	Eksponering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksponering: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.318	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3)	Eksponering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksponering: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.301	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1)	Eksponering: 0.1 mg/m <sup>3</sup> RCR: < 0.01	Eksponering: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: <0.01	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5)	Eksponering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksponering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a)	Eksponering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksponering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b)	Eksponering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksponering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere

<b>Produkt navn</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
<b>MSDS number</b>	81001	<b>Revideret dato</b> 24.maj.2018
<b>Revisions Nummer</b>	8.01	<b>Godkendt dato</b> 24.maj.2018

Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9)	Eksposering: 14 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.794	Eksposering: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.966	RCR: 0.966	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)	Eksposering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksposering: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)	Eksposering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksposering: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere

**Akut helhedsorienteret**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

**Lokale virkninger via luftveje**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

**Lokale virkninger via huden**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

**4.Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringssceneriet**

De tilordnede Use Descriptors baseret på ECHA-vejledningen om Use Descriptors R-12 repræsenterer den aktuelle forståelse af anvendelsen af vort produkt

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Overvej nøje, om de angivne eksponeringsscenerier stemmer overens med din anvendelse af Celanese produkt. Forskellige anvendelser kan potentielt behandles i samme eksponeringsscenario, når anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger er de samme for alle disse anvendelser. Yderligere kan forskellige aktivitetstyper udtrykkes som en kategori for eksponering af arbejdstagere og en kategori for eksponering af miljøet. ECHA's "Vejledning for downstream-brugere" indeholder detaljer om hvorvidt din anvendelse dækkes af eksponeringsscenerierne og hvad man skal gøre hvis det ikke er tilfældet

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).

Produktnavn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA

Revideret dato 24.maj.2018

Godkendt dato 24.maj.2018

### 3. Eksponeringsscenario

1. Titel på Industriell brug og bearbejdning SU 9 ; SU 10  
eksponeringsscenario

Environment Industriell brug og bearbejdning (ERC 4)

#### Worker

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1 )  
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC 2 )  
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3 )  
Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC 4 )  
Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5 )  
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a )  
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b )  
Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9 )  
Påføring med rulle eller pensel (PROC 10)  
Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)  
Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)

### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

2.1 Overvågning af miljøpåvirkningen Industriell brug og bearbejdning (ERC 4)

Produktets egenskaber	Ikke anvendeligt
Anvendte mængder, hyppighed og varighed af brug (eller fra servicelevetid)	Daglig mængde pr. sted <= 1.0 tons/år Årlig mængde pr. sted <= 60.0 tons/år
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Ikke anvendeligt
Betingelser og forskrifter i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg 87.3% Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg >= 2000 m <sup>3</sup> /d Spildevandsslam må ikke placeres på jorden
Betingelser og foranstaltninger i forbindelse med affaldsbehandling	Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning
Andre betingelser, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	Strømningshastighed for modtagende overfladevand >= 18000 m <sup>3</sup> /d



Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke videre end REACH CSA	Ikke anvendeligt
--	------------------

**2.2 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksposering (PROC 1)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) Avancerede (industrielle) eksposeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksposeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.3 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

<b>Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger</b>	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	Ikke relevant
<b>Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere</b>	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
<b>Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke</b>	Ikke anvendeligt

**2.4 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC 4)

<b>Produktets egenskaber</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
<b>Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)</b>	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
<b>Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger</b>	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering Lokal udluftningseffektivitet på mindst 90.0% Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	Ikke relevant
<b>Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere</b>	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
<b>Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke</b>	Ikke anvendeligt

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

**2.5 Kontrol af medarbejdereksposering** Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Lokal udluftningseffektivitet på mindst 90.0% Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.6 Kontrol af medarbejdereksposering** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst 90.0% For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i SDS.
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.7 Overvågning af medarbejderens påvirkning** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering Lokal udluftningseffektivitet på mindst 95.0% Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.8 Overvågning af medarbejderens påvirkning** Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9)

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (3 til 5 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

## 2.9 Kontrol af medarbejdereksposering Påføring med rulle eller pensel (PROC 10)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug passende handsker under arbejde hvor hudkontakt ikke kan udelukkes Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst 90.0% For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i SDS.
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt
---	------------------

**2.10 Kontrol af medarbejdereksponering** Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.11 Kontrol af medarbejdereksponering** Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

<b>Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger</b>	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	Ikke relevant
<b>Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere</b>	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
<b>Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke</b>	Ikke anvendeligt

### 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

#### Environment

Udslipsvej	Udslipshastighed	Metode til bestemmelse af udslip
Vand	50	Frigivelsesfaktor Spildevandsbehandling
Luft	50	Frigivelsesfaktor
Jord	50	

Beskyttelsesmål	Estimeret eksponering (baseret på: EUSES 2.1.2)	RCR
Ferskvand (pelagisk)	0.318 mg/L	0.662
Brakvandssediment	1.145 mg/kg dw	0.662
Havvand (sediment)	0.032 mg/L	0.662
Havvand (sediment)	0.114 mg/kg dw	0.662
Rensningsanlæg anvendt	3.165 mg/L	0.316
Landbrugsjord	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Indånding	0.002 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Oralt	0.327 mg/kg bw/day	0.164

#### Arbejdseksponering

##### Langvarig, systemisk

Bidragende scenarie:	Indånding	Hudkontakt:	Kombinerede ruter:	Undersøgelse af eksponering Metode:
----------------------	-----------	-------------	--------------------	-------------------------------------

<b>Produkt navn</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
<b>MSDS number</b>	81001	<b>Revideret dato</b> 24.maj.2018
<b>Revisions Nummer</b>	8.01	<b>Godkendt dato</b> 24.maj.2018

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1)	Eksponeering: 0.01 mg/m <sup>3</sup> RCR: < 0.01	Eksponeering: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC 2)	Eksponeering: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Eksponeering: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3)	Eksponeering: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Eksponeering: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC 4)	Eksponeering: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Eksponeering: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5)	Eksponeering: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Eksponeering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a)	Eksponeering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksponeering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b)	Eksponeering: 1.25 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.071	Eksponeering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9)	Eksponeering: 14 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.794	Eksponeering: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.966	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere



<b>Produkt navn</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>EUDK/DA</b>
<b>MSDS number</b>	81001	<b>Revideret dato</b> 24.maj.2018
<b>Revisions Nummer</b>	8.01	<b>Godkendt dato</b> 24.maj.2018

Påføring med rulle eller pensel (PROC 10)	Eksposering: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Eksposering: 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.194	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)	Eksposering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksposering: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)	Eksposering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksposering: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere

#### **Akut helhedsorienteret**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

#### **Lokale virkninger via luftveje**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

#### **Lokale virkninger via huden**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

#### **4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringssceneriet**

De tilordnede Use Descriptors baseret på ECHA-vejledningen om Use Descriptors R-12 repræsenterer den aktuelle forståelse af anvendelsen af vort produkt

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Overvej nøje, om de angivne eksponeringsscenerier stemmer overens med din anvendelse af Celaneses produkt. Forskellige anvendelser kan potentielt behandles i samme eksponeringsscenario, når anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger er de samme for alle disse anvendelser. Yderligere kan forskellige aktivitetstyper udtrykkes som en kategori for eksponering af arbejdstagere og en kategori for eksponering af miljøet. ECHA's "Vejledning for downstream-brugere" indeholder detaljer om hvorvidt din anvendelse dækkes af eksponeringsscenerierne og hvad man skal gøre hvis det ikke er tilfældet

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).

Produkt navn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA

Revideret dato 24.maj.2018  
Godkendt dato 24.maj.2018

## 4. Eksponeringsscenario

1. Titel på eksponeringsscenario Industriel brug og bearbejdning SU 9 ; SU 10

Environment Industriel brug og bearbejdning (ERC 6a)

### Worker

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1 )  
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC 2 )  
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3 )  
Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC 4 )  
Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5 )  
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a )  
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b )  
Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9 )  
Påføring med rulle eller pensel (PROC 10)  
Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)  
Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)

## 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

2.1 Overvågning af miljøpåvirkningen Industrial use as a processing aid (ERC 6a)

Produktets egenskaber	Ikke anvendeligt
Anvendte mængder, hyppighed og varighed af brug (eller fra servicelevetid)	Daglig mængde pr. sted <= 3.0 tons/år Årlig mængde pr. sted <= 60.0 tons/år
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Ikke anvendeligt
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg 87.3% Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg >= 2000 m <sup>3</sup> /d Spildevandsslam må ikke placeres på jorden
Betingelser og foranstaltninger i forbindelse med affaldsbehandling	Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning
Andre betingelser, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	Strømningshastighed for modtagende overfladevand >= 18000 m <sup>3</sup> /d

2.2 Kontrol af medarbejdereksposering Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1)

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

<b>Produktets egenskaber</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
<b>Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)</b>	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
<b>Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger</b>	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	Ikke relevant
<b>Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere</b>	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
<b>Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke</b>	Ikke anvendeligt

**2.3 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC 2)

<b>Produktets egenskaber</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
<b>Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)</b>	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
<b>Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger</b>	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	Ikke relevant

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.4 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.5 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC 4)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
-----------------------	--

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering Lokal udluftningseffektivitet på mindst 90.0% Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.6 Kontrol af medarbejdereksposering** Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Lokal udluftningseffektivitet på mindst 90.0% Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt
---	------------------

**2.7 Overvågning af medarbejderens påvirkning** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst 90.0% For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i SDS.
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.8 Overvågning af medarbejderens påvirkning** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

<b>Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger</b>	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering Lokal udluftningseffektivitet på mindst 95.0% Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	Ikke relevant
<b>Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere</b>	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
<b>Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke</b>	Ikke anvendeligt

**2.9 Kontrol af medarbejdereksposering** Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9)

<b>Produktets egenskaber</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
<b>Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)</b>	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
<b>Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger</b>	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering Lokal udluftningseffektivitet på mindst 90.0% Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	Ikke relevant
<b>Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere</b>	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
<b>Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke</b>	Ikke anvendeligt

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

**2.10 Kontrol af medarbejdereksposering** Påføring med rulle eller pensel (PROC 10)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Alle stofoverførsler er lukkede.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst 90.0% For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i SDS.
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.11 Kontrol af medarbejdereksposering** Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant



Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

### 2.12 Kontrol af medarbejdereksposering Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

### 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

#### Environment

Udslipsvej	Udslipshastighed	Metode til bestemmelse af udslip
Vand	60	
Luft	150	
Jord	3	

Beskyttelsesmål	Estimeret eksponering (baseret på: EUSES 2.1.2)	RCR
-----------------	---	-----

<b>Produkt navn</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
<b>MSDS number</b>	81001	<b>Revideret dato</b> 24.maj.2018
<b>Revisions Nummer</b>	8.01	<b>Godkendt dato</b> 24.maj.2018

Ferskvand (pelagisk)	0.381 mg/L	0.794
Brakvandssediment	1.373 mg/kg dw	0.794
Havvand (pelagisk)	0.038 mg/L	0.794
Havvand (sediment)	0.137 mg/kg dw	0.793
Rensningsanlæg anvendt	3.797 mg/L	0.38
Landbrugsjord	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Indånding	0.002 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Oralt	0.326 mg/kg bw/day	0.163

## Arbejdseksponering

### Langvarig, systemisk

Bidragende scenarie:	Indånding	Hudkontakt:	Kombinerede ruter:	Undersøgelse af eksponering Metode:
Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1)	Eksponering: 0.01 mg/m <sup>3</sup> RCR: < 0.01	Eksponering: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC 2)	Eksponering: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Eksponering: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3)	Eksponering: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Eksponering: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC 4)	Eksponering: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Eksponering: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5)	Eksponering: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Eksponering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere

<b>Produkt navn</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
<b>MSDS number</b>	81001	<b>Revideret dato</b> 24.maj.2018
<b>Revisions Nummer</b>	8.01	<b>Godkendt dato</b> 24.maj.2018

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a)	Eksponeering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksponeering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b)	Eksponeering: 1.25 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.071	Eksponeering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9)	Eksponeering: 2 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.113	Eksponeering: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.285	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Påføring med rulle eller pensel (PROC 10)	Eksponeering: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Eksponeering: 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.194	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)	Eksponeering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksponeering: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)	Eksponeering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksponeering: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere

**Akut helhedsorienteret**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

**Lokale virkninger via luftveje**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

**Lokale virkninger via huden**

Not required as no hazard identified

---

<b>Produktnavn</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>EUDK/DA</b>
<b>MSDS number</b>	81001	<b>Revideret dato</b> 24.maj.2018
<b>Revisions Nummer</b>	8.01	<b>Godkendt dato</b> 24.maj.2018

---

**4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

De tilordnede Use Descriptors baseret på ECHA-vejledningen om Use Descriptors R-12 repræsenterer den aktuelle forståelse af anvendelsen af vort produkt

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Overvej nøje, om de angivne eksponeringsscenarier stemmer overens med din anvendelse af Celanese produkt. Forskellige anvendelser kan potentielt behandles i samme eksponeringsscenario, når anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger er de samme for alle disse anvendelser. Yderligere kan forskellige aktivitetstyper udtrykkes som en kategori for eksponering af arbejdstagere og en kategori for eksponering af miljøet. ECHA's "Vejledning for downstream-brugere" indeholder detaljer om hvorvidt din anvendelse dækkes af eksponeringsscenerierne og hvad man skal gøre hvis det ikke er tilfældet

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).

Produkt navn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA

Revideret dato 24.maj.2018  
Godkendt dato 24.maj.2018

## 5. Eksponeringsscenario

1. Titel på Industriell brug og bearbejdning SU 9 ; SU10  
eksponeringsscenario

Environment Industriell brug og bearbejdning (ERC 6b)

### Worker

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1 )  
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC 2 )  
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3 )  
Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC 4 )  
Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5 )  
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a )  
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b )  
Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9 )  
Påføring med rulle eller pensel (PROC 10)  
Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)  
Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)

## 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

### 2.1 Overvågning af miljøpåvirkningen Industriell brug og bearbejdning (ERC 6b)

Produktets egenskaber	Ikke anvendeligt
Anvendte mængder, hyppighed og varighed af brug (eller fra servicelevetid)	Daglig mængde pr. sted <= 3.0 tons/år Årlig mængde pr. sted <= 600.0 tons/år
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Ikke anvendeligt
Betingelser og forskrifter i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg 87.3% Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg >= 2000 m <sup>3</sup> /d Spildevandsslam må ikke placeres på jorden
Betingelser og foranstaltninger i forbindelse med affaldsbehandling	Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning
Andre betingelser, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	Strømningshastighed for modtagende overfladevand >= 18000 m <sup>3</sup> /d

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke videre end REACH CSA	Ikke anvendeligt
--	------------------

**2.2 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksposering (PROC 1)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksposering Avancerede (industrielle) eksposeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksposeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.3 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering (PROC 2)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)

<b>Produkt navn</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
<b>MSDS number</b>	81001	<b>Revideret dato</b> 24.maj.2018
<b>Revisions Nummer</b>	8.01	<b>Godkendt dato</b> 24.maj.2018

<b>Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger</b>	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendelse i lukket, kontinuert proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	Ikke relevant
<b>Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere</b>	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
<b>Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke</b>	Ikke anvendeligt

**2.4 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3)

<b>Produktets egenskaber</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
<b>Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)</b>	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
<b>Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger</b>	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	Ikke relevant
<b>Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere</b>	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
<b>Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke</b>	Ikke anvendeligt

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

**2.5 Kontrol af medarbejdereksposering** Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksposering (PROC 4)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksposering Lokal udluftningseffektivitet på mindst 90.0% Avancerede (industrielle) eksposeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksposeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.6 Kontrol af medarbejdereksposering** Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Lokal udluftningseffektivitet på mindst 90.0% Avancerede (industrielle) eksposeringskontroller antages.



Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.7 Overvågning af medarbejderens påvirkning** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst 90.0% For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i SDS.
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.8 Overvågning af medarbejderens påvirkning** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b)

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering Lokal udluftningseffektivitet på mindst 95.0% Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

**2.9 Kontrol af medarbejdereksposering** Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Anvendes i en delvis lukket proces med mulighed for eksponering Lokal udluftningseffektivitet på mindst 90.0% Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

## 2.10 Kontrol af medarbejdereksposering Påføring med rulle eller pensel (PROC 10)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug passende handsker under arbejde hvor hudkontakt ikke kan udelukkes Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst 90.0% For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i SDS.
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

## 2.11 Kontrol af medarbejdereksposering Produktion af bundfald eller artikler ved tablet fremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
-----------------------	--

Produktnavn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

## 2.12 Kontrol af medarbejdereksposering Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Avancerede (industrielle) eksponeringskontroller antages.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur

Produktnavn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA

Revideret dato 24.maj.2018

Godkendt dato 24.maj.2018

Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt
---	------------------

### 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

#### Environment

Udslipsvej	Udslipshastighed	Metode til bestemmelse af udslip
Vand	60	Frigivelsesfaktor Spildevandsbehandling
Luft	3	
Jord	0.75	

Beskyttelsesmål	Estimeret eksponering (baseret på: EUSES 2.1.2)	RCR
Ferskvand (pelagisk)	0.381 mg/L	0.794
Brakvandssediment	1.373 mg/kg dw	0.794
Havvand (pelagisk)	0.038 mg/L	0.794
Havvand (sediment)	0.137 mg/kg dw	0.793
Rensningsanlæg anvendt	3.797 mg/L	0.38
Landbrugsjord	8.746E-4 mg/kg dw	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Indånding	4.57E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Oralt	0.071 mg/kg bw/day	0.036

#### Arbejdseksponering

##### Langvarig, systemisk

Bidragende scenarie:	Indånding	Hudkontakt:	Kombinerede ruter:	Undersøgelse af eksponering Metode:
Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC 1)	Eksponeering: 0.01 mg/m <sup>3</sup> RCR: < 0.01	Eksponeering: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC 2)	Eksponeering: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Eksponeering: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere

<b>Produkt navn</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>EUDK/DA</b>
<b>MSDS number</b>	81001	<b>Revideret dato</b> 24.maj.2018
<b>Revisions Nummer</b>	8.01	<b>Godkendt dato</b> 24.maj.2018

Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3)	Eksponeering: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Eksponeering: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponeering (PROC 4)	Eksponeering: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Eksponeering: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Omrøring eller blanding i batchprocesser for fremstilling af kemiske produkter og artikler (multistage og/eller signifikant kontakt) (PROC 5)	Eksponeering: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Eksponeering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC 8a)	Eksponeering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksponeering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg (PROC 8b)	Eksponeering: 1.25 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.071	Eksponeering: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC 9)	Eksponeering: 2 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.113	Eksponeering: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.285	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Påføring med rulle eller pensel (PROC 10)	Eksponeering: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Eksponeering: 0.137 mg/kg bw/d RCR:	RCR: 0.194	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
Produktion af bundfald eller artikler ved tabletfremstilling, kompressioner, ekstrudering, granulering (PROC 14)	Eksponeering: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Eksponeering: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere

<b>Produkt navn</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>EUDK/DA</b>
<b>MSDS number</b>	81001	<b>Revideret dato</b> 24.maj.2018
<b>Revisions Nummer</b>	8.01	<b>Godkendt dato</b> 24.maj.2018

Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)	Eksponering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksponering: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere
---	--	---	------------	--

**Akut helhedsorienteret**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

**Lokale virkninger via luftveje**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

**Lokale virkninger via huden**

Not required as no hazard identified

**4.Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

De tilordnede Use Descriptors baseret på ECHA-vejledningen om Use Descriptors R-12 repræsenterer den aktuelle forståelse af anvendelsen af vort produkt

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Overvej nøje, om de angivne eksponeringsscenarier stemmer overens med din anvendelse af Celanese produkt. Forskellige anvendelser kan potentielt behandles i samme eksponeringsscenario, når anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger er de samme for alle disse anvendelser. Yderligere kan forskellige aktivitetstyper udtrykkes som en kategori for eksponering af arbejdstagere og en kategori for eksponering af miljøet. ECHA's "Vejledning for downstream-brugere" indeholder detaljer om hvorvidt din anvendelse dækkes af eksponeringsscenerierne og hvad man skal gøre hvis det ikke er tilfældet

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).

Produktnavn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA

Revideret dato 24.maj.2018  
Godkendt dato 24.maj.2018

## Long-term solution - ES 6

### 6. Eksponeringsscenario

1. Title of Exposure scenario Arbejdere (industriel/erhvervs-mæssig)

Environment Arbejdere (industriel/erhvervs-mæssig) (ERC 8a)

Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)

#### 2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

2.1 Overvågning af miljøpåvirkningen Arbejdere (industriel/erhvervs-mæssig) (ERC 8a)

Produktets egenskaber	Ikke anvendeligt
Anvendte mængder, hyppighed og varighed af brug (eller fra servicelevetid)	Ikke anvendeligt
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Ikke anvendeligt
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	Ikke anvendeligt
Betingelser og foranstaltninger i forbindelse med affaldsbehandling	Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning
Andre betingelser, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	Ikke anvendeligt
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke videre end REACH CSA	Ikke anvendeligt

2.2 Kontrol af medarbejdereksposering Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)

Produktets egenskaber	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst)
-----------------------	--



Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Anvendt mængde (eller indeholdt i produktet, hyppighed og varighed af anvendelse/eksponering)	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst)
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Sørg for generel eller kontrolleret ventilation af god standard. (1 til 3 luftudvekslinger pr. time) Antaget basiseksponering (professionelle)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Ikke relevant
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Indendørs anvendelse antages Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke	Ikke anvendeligt

### 3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

#### Environment

Udslipsvej	Udslipshastighed	Metode til bestemmelse af udslip
Vand	0.165	
Luft	0.165	
Jord	0	

Beskyttelsesmål	Estimeret eksponering (baseret på: EUSES 2.1.2)	RCR
Ferskvand (pelagisk)	0.002 mg/L	< 0.01
Brakvandssediment	0.009 mg/kg dw	< 0.01
Havvand (pelagisk)	2.364E-4 mg/L	< 0.01
Havvand (sediment)	8.514E-4 mg/kg dw	< 0.01
Rensningsanlæg anvendt	0.01 mg/L	< 0.01
Landbrugsjord	7.11E-4 mg/kg dw	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Indånding	7.184E-10 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Oralt	1.889E-4 mg/kg bw/day	< 0.01

#### Arbejdseksponering

#### Langvarig, systemisk

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Bidragende scenarie:	Indånding	Hudkontakt:	Kombinerede ruter:	Undersøgelse af eksponering Metode:
Anvendelse som laboratoriereagens (PROC 15)	Eksponering: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Eksponering: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalation: Udvidede TRA arbejdstagere par Dermal: Udvidede TRA arbejdstagere

#### **Akut helhedsorienteret**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

#### **Lokale virkninger via luftveje**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

#### **Lokale virkninger via huden**

Ikke nødvendig, da ingen fare er identificeret

#### **4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

De tilordnede Use Descriptors baseret på ECHA-vejledningen om Use Descriptors R-12 repræsenterer den aktuelle forståelse af anvendelsen af vort produkt

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Overvej nøje, om de angivne eksponeringsscenarier stemmer overens med din anvendelse af Celanese produkt. Forskellige anvendelser kan potentielt behandles i samme eksponeringsscenario, når anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger er de samme for alle disse anvendelser. Yderligere kan forskellige aktivitetstyper udtrykkes som en kategori for eksponering af arbejdstagere og en kategori for eksponering af miljøet. ECHA's "Vejledning for downstream-brugere" indeholder detaljer om hvorvidt din anvendelse dækkes af eksponeringsscenerierne og hvad man skal gøre hvis det ikke er tilfældet

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).

Produktnavn Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
MSDS number 81001  
Revisions Nummer 8.01

EUDK/DA

Revideret dato 24.maj.2018  
Godkendt dato 24.maj.2018

## 7. Eksponeringsscenario

1. Titel på eksponeringsscenario Konsumentbrug af kosmetiske produkter

Environment Konsumentbrug af kosmetiske produkter (ERC 8a)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

2.1 Overvågning af miljøpåvirkningen Konsumentbrug af kosmetiske produkter (ERC 8a)

Produktets egenskaber	Ikke anvendeligt
Anvendte mængder, hyppighed og varighed af brug (eller fra servicelevetid)	Ikke anvendeligt
Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	Ikke anvendeligt
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	Ikke anvendeligt
Betingelser og foranstaltninger i forbindelse med affaldsbehandling	Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning
Andre betingelser, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	Ikke anvendeligt
Yderligere rådgivning til god praksis. Forpligtelser i henhold til paragraf 37(4) i REACH gælder ikke videre end REACH CSA	Ikke anvendeligt

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### Environment

Udslipsvej	Udslipshastighed	Metode til bestemmelse af udslip
Vand	0.105	
Luft	0.105	
Jord	0	

Beskyttelsesmål	Estimeret eksponering (baseret på: EUSES 2.1.2)	RCR
Ferskvand (pelagisk)	0.002 mg/L	< 0.01

Produkt navn	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUDK/DA
MSDS number	81001	Revideret dato 24.maj.2018
Revisions Nummer	8.01	Godkendt dato 24.maj.2018

Brakvandssediment	0.007 mg/kg dw	< 0.01
Havvand (pelagisk)	1.981E-4 mg/L	< 0.01
Havvand (sediment)	7.135E-4 mg/kg dw	< 0.01
Rensningsanlæg anvendt	0.007 mg/L	< 0.01
Landbrugsjord	7.109E-4 mg/kg dw	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Indånding	7.184E-10 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet - Oralt	1.888E-4 mg/kg bw/day	< 0.01

#### 4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringssceneriet

De tilordnede Use Descriptors baseret på ECHA-vejledningen om Use Descriptors R-12 repræsenterer den aktuelle forståelse af anvendelsen af vort produkt

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Overvej nøje, om de angivne eksponeringsscenerier stemmer overens med din anvendelse af Celanese produkt. Forskellige anvendelser kan potentielt behandles i samme eksponeringsscenario, når anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger er de samme for alle disse anvendelser. Yderligere kan forskellige aktivitetstyper udtrykkes som en kategori for eksponering af arbejdstagere og en kategori for eksponering af miljøet. ECHA's "Vejledning for downstream-brugere" indeholder detaljer om hvorvidt din anvendelse dækkes af eksponeringsscenerierne og hvad man skal gøre hvis det ikke er tilfældet

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).