

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productbenaming
Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules

REACH registratienummer
01-2119950315-41-0000

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik
Cosmetica, Persoonlijke verzorging, Industriële toepassing

Ontraden gebruik
Niets bekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
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

Contactpersoon voor veiligheidsinformatieblad (e-mail of verantwoordelijke persoon)
HazCom@celanese.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen
CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Verzamel gesprekken aanvaard)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie in overeenstemming met richtlijn 1272/2008/EC (CLP)

Basis voor classificatie Deze stof is geclassificeerd uitgaande van richtlijn 1272/2008/EC en de aanpassingen hierop (CLP-richtlijn, GHS).

<u>Classificatie</u>	Categorie
Gevaren Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2

2.2. Etiketteringselementen

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) 1907/2006

Productbenaming Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules
MSDS Nummer 81001

EUBE/NL

Datum van
herziening 24.mei.2018

Herzieningsnummer 8.01

Datum van uitgifte 24.mei.2018

Symbo(o)l(en)



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Veiligheidsaanbevelingen

P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen
P280 - Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

2.3 Andere gevaren

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT / vPvB in overeenstemming met REACH, bijlage XIII.

Productbenaming Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules
MSDS Nummer 81001

EUBE/NL

Datum van herziening 24.mei.2018

Herzieningsnummer 8.01

Datum van uitgifte 24.mei.2018

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen Details verschaft in de onderstaande tabellen

3.2. Mengsels Niet van toepassing

Bestanddelen	CAS-Nr	EG-Nr.	Identificatienummer	Procent %
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	24634-61-5	246-376-1	none	100

Verordening (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, Bijlage VI, Tabel 3.1

Bestanddelen	1272/2008/EC (CLP)	Gevarenverklaringen
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	Ernstige oogschade / oogirritatie - categorie 2	H319

Opmerkingen Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Huid Onmiddellijk langdurig met veel water wassen. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

Ogen Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Medische hulp inroepen.

Inname GEEN braken opwekken.. Onmiddellijk een arts verwittigen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste verschijnselen Niet bekend

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen
Kooldioxide (CO₂), Waternevel, Schuim, Droogpoeder

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	EUBE/NL 24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit
Koolmonoxide
Kooldioxide (CO₂)
Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Aanraking met de ogen en huid vermijden. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Zorg voor voldoende luchtverversing.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanische bewerkingsmachines gebruiken. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Consulteer getraind personeel. Raadpleeg de informatie voor "Persoonlijke bescherming" in hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hygiënische maatregelen

Aanraking met de ogen en huid vermijden Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag

Advies voor veilige hantering

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

Onverenigbare stoffen

Verwijderd houden van:, Oxidatiemiddelen

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Verminder de uitstoot van de stof of van het mengsel naar de omgeving

Zie hoofdstuk 8: Blootstellingscontrole aan de omgeving

Temperatuurklasse

T4

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Materiaalopslag

Op een droge en koele plaats bewaren. Beschermen tegen licht.

Onverenigbare stoffen

Verwijderd houden van:, Oxidatiemiddelen

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Duitse opslagclassificatie

11: Brandbare vaste stoffen

7.3. Specifiek eindgebruik

Niets bekend

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

EC Grenswaarden voor blootstelling

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

Nationale blootstellingsgrenswaarden in werkplaatsen

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

DNELs

Acuut - systemisch effect

Arbeider (oraal):	niet vereist
Arbeider (dermaal):	niet vereist
Arbeider (inhalatie):	niet vereist
Bevolking algemeen (oraal):	niet vereist
Bevolking algemeen (dermaal):	niet vereist
Bevolking algemeen (inhalatie):	niet vereist

Acuut - lokaal effect

Arbeider (oraal):	niet vereist
Arbeider (dermaal):	niet vereist
Arbeider (inhalatie):	niet vereist
Bevolking algemeen (oraal):	niet vereist
Bevolking algemeen (inhalatie):	niet vereist

Lange termijn - systemische effecten

Arbeider (oraal):	niet vereist
Arbeider (dermaal):	40 mg/kg bw/d
Arbeider (inhalatie):	17,63 mg/m ³
Algemene bevolking (oraal):	2 mg/kg bw/d
Algemene bevolking (dermaal):	20 mg/kg bw/d
Algemene bevolking (inhalatie):	52,17 mg/m ³

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

Lange termijn - plaatselijke effecten

Arbeider (oraal):	niet vereist
Arbeider (dermaal):	0,17 mg/cm ²
Arbeider (inhalatie):	26,08 mg/m ³
Algemene bevolking (oraal):	niet vereist
Algemene bevolking (dermaal):	niet vereist
Algemene bevolking (inhalatie):	niet vereist

PNECs

Omgeving (water):	0,48 mg/l
Omgeving (lucht):	niet vereist
Omgeving (bodem):	1,67 mg/kg soil dw
Omgeving (sediment):	0,173 mg/kg sediment dw
Omgeving (STP):	10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur.. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene aanbevelingen	Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Stof niet inademen.
Hygiënische maatregelen	Aanraking met de ogen en huid vermijden Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag
Bescherming van de ademhalingswegen	ademhalingsmasker met P2 filter. Apparatuur moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.
Oogbescherming	goed gesloten veiligheidsbril Gelaatsscherm
Bescherming van de huid	beschermend pak
Bescherming van de handen	Handschoenen bestendig tegen chemicaliën
Geschikte materiaal Type	nitril rubber Tricotril (Company KCL) of vergelijkbaar artikel toepassen, evtl.overleg met handschoenenfabrikant
Evaluatie Dikte van de Materiaal Penetratietijd	conform EN 374: niveau 6 ca 1.5 mm 480 min
Geschikte materiaal Type	butylrubber Butoject (Company KCL) of vergelijkbaar artikel toepassen, evtl.overleg met handschoenenfabrikant

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Evaluatie	conform EN 374: niveau 6
Dikte van de Materiaal	ca 0.3 mm
Penetratietijd	480 min

Beheersing van milieublootstelling:

Niet lozen in het riool/oppervlaktewateren/grondwater

Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in het milieu vrijkomen

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vorm	vast
Kleur	wit
Geur	reukloos

Vlampunt Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur 178 °C

ur

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

Smeltpunt/traject 250 °C

Methode OECD 102

Kookpunt/traject niet van toepassing

Method OECD 103

Dichtheid 1.36 g/ml @ 20°C

Methode OECD 109

pH 7 @ 20°C @ 543 g/l

Dampspanning 1.0 x 10⁻⁷ hPa @ 20°C

1.0 x 10⁻⁷ hPa @ 50°C

Methode OECD 104

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

Methode OECD 105

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen 30.5 g/l @ 20°C, Methanol, p-Xylene

Methode OECD 105

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) -1.72 @ 20°C (pH: 6.5)

Methode OECD 117

Ontploffingsgevaar Niet van toepassing rekening houdend met de structuur

Oxiderende eigenschappen Niet van toepassing rekening houdend met de structuur

Oxiderende eigenschappen Niet van toepassing rekening houdend met de structuur

Oppervlaktespanning 72 mN/m @ 20°C

Concentratie 1000 mg/l

Methode OECD 115

Dissociatieconstante pKa: 4.69 ± 0.03 @ 20°C

Methode OECD 112

Korrelgrootteverdeling L10: 5 µm L90: 1140.0 µm

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Methode OECD 110

Opmerkingen Het product werd niet getest op eigenschappen die niet op de SDS-lijst staan..

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Stabiel bij normale behandeling, normaal gebruik en transport.

10.2. Chemische stabiliteit

Thermische ontleding kan plaatsvinden boven 210 °C.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaren hoeven niet speciaal vermeld te worden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd stofvorming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van:, Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

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

Acute orale toxiciteit

Soort

LD50: > 10000 mg/kg, rat
(Referentiestof: sorbinezuur)
rat

Acute dermale toxiciteit

Soort

LD50: > 2000 mg/kg, rat
(Referentiestof: sorbinezuur)
rat

Methode

OECD 402

Acute inhalatoire toxiciteit

Soort

LC50: > 5.15 mg/l, rat, 4h

Methode

OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Soort

Not irritating

Methode

OECD 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Soort

Irriterend

Methode

konijn ogen

OECD 405

Huidsensibilisering

Soort

Middel tegen huidgevoeligheid
(Referentiestof: sorbinezuur)

Methode

cavia

Similar to: EEC 96/54, B.6

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

in vitro mutageniteit	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)
in vivo mutageniteit	Moederlijke erythrocyten micronucleustest bij muizen: negatief - methode: OECD 474 (Referentiestof: sorbinezuur)
kankerverwekkende aandoeningen	Geen aanwijzingen voor kankerverwekkendheid
Blootstellingswegen	Oraal
Soort	muizen
Blootstellingwegen	orale toediening
Soort	rat
Methode	OECD 416 NOAEL (P-generation): 3000 mg/kg/day; NOAEL (reproductive): 3000 mg/kg/day; NOAEL (offspring): 1000 mg/kg/day
Type onderzoek	Onderzoek over twee generaties
Gevolgen voor de ontwikkeling	Geen ontwikkelings- of reproductieve effecten
Blootstellingwegen	orale sondevoeding
Soort	rat
Methode	EC method B.31 (88/302/EEC) NOAEL (parental): 340 mg/kg/day; NOAEL (embryonic/teratogenic effects): 340 mg/kg/day
Type onderzoek	Teratologie-onderzoek
Herhaalde blootstelling	Geen consistente verschillen tussen behandelde en controlegroepen, hoewel er een aantal statistisch significante verschillen waren in de hoge dosering bij mannen en/of vrouwen (Referentiestof: sorbinezuur)
Blootstellingwegen	orale toediening
Soort	rat
Onderzoekstype	NOAEL: 750 mg/kg bw/day 2 years

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

Acute toxiciteit voor vissen	LC50: > 1000 mg/l (96h)
Soort	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Methode	OECD 203
Acute daphnia toxicity	EC50: 982 mg/l (48h)
Soort	Daphnia magna (grote watervlo)
Methode	OECD 202
Giftigheid voor bacterien	EC50 (3h): > 100 mg/l (Referentiestof: sorbinezuur)
Soort	in geactiveerd slib
Methode	OECD 209
Biologische afbraak	Biologisch afbreekbaar (Referentiestof: sorbinezuur)
Methode	OECD 301 D
Andere potentiële gevaren	De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT / vPvB in overeenstemming met REACH, bijlage XIII

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL	
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte	24.mei.2018

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productinformatie	Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking..
Ongereinigde lege verpakkingen	Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden. .

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID	niet gereguleerd
ADN	niet gereguleerd
ICAO/IATA	Ongevaarlijke goederen
IMDG	niet gereguleerd

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtlijn 1996/82/EC	Bijlage I, Deel 1 Nr 29 Nr 9i
Waterverontreinigingsklasse (WGK):	
Klasse van waterbezwaarlijkheid (Duitsland)	1
Waterbezwaarlijkheid - registratienummer	5071
Waterbezwaarlijkheid - bron	Klasifikatie volgens bijlage 3 VwVwS

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

Internationale voorraadlijsten

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling is beschikbaar

Toestemming - Reach-regeling, titel VII

Deze stof valt niet onder vergunningseisen

Beperkingen - Reach-regeling, titel VIII

Deze stof valt niet onder beperkingsregelingen

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie:

- Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door *** gemarkeerd.

Opleidingsadviezen

Zorg ervoor, dat werknemers zich bewust zijn van gevaren / risico's, zoals ze vermeld zijn op dit veiligheidsinformatieblad.. Wanneer U een ademhalingsapparaat draagt, dient er rekening te worden gehouden met de noodzaak van passende training..

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van Celanese en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door ANSI of 1907/2006 betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

Verdere informatie

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Ze beschrijft de veiligheidsvoorschriften voor onze producten en kan niet geïnterpreteerd worden als kwaliteitsgarantie.. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de Celanese homepage te raadplegen (www.celanese.com).

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte	24.mei.2018

Afkortingen en acroniën

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees verdrag met betrekking tot het internationale transport van gevaarlijke stoffen over de weg)
CAS = Chemical Abstracts Service (afdeling van het Amerikaans chemisch genootschap)
CLP = classificatie, etikettering en verpakking
DNEL = afgeleide dosis, waarbij geen effect werd vastgesteld
EINECS = Europees overzicht van bestaande commerciële chemische stoffen
GHS = wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de classificatie en etikettering van chemicaliën
IATA = internationale luchttransportvereniging
ICAO = internationale organisatie voor de burgerluchtvaart
IMDG = internationale maritime code voor gevaarlijke stoffen
LC50 = lethale concentratie
LD50 = lethale dosis
LOAEC = dosis of concentratie, waarbij een gering schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL = dosis of concentratie, waarbij een gering schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL = laagste dosis of concentratie, waarbij een effect werd vastgesteld
NOAEC = dosis of concentratie, waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL = dosis of concentratie, waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC = niet waargenomen effectconcentratie
NOEL = dosis of concentratie, waarbij geen effect werd vastgesteld
PBT = persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC = voorspelde concentratie, waarbij geen effect werd vastgesteld
RCR = risico karakteriseringsverhouding
RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (regels met betrekking tot het internationale transport van gevaarlijke stoffen via de spoorweg)
STOT RE = specifieke toxiciteit van doelorgaan bij herhaaldelijke blootstelling
STOT SE = specifieke toxiciteit van doelorgaan bij eenmalige blootstelling
STP = afvalbehandelingsinstallatie
vPvB = zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

EUBE/NL

Bijlage: blootstellingsscenario('s)

Potassium Sorbate wordt vrijgesteld van REACH-registratie indien gebruikt in voedsel, medicinale producten, plantenbescherming, omdat het wordt gereguleerd door andere specifieke wetgeving. Deze substantie is geregistreerd voor alle relevante toepassingen. Zie sectie 8: DNELs en PNEC's

Inhoudsopgave

Blootstellingsscenario	Text
1. Blootstellingsscenario	Formulering
2. Blootstellingsscenario	Formulering van cosmetische producten
3. Blootstellingsscenario	Industrieel gebruik van een technische hulpstof SU 9 ; SU 10
4. Blootstellingsscenario	Industrieel gebruik van een technische hulpstof SU 9 ; SU 10
5. Blootstellingsscenario	Industrieel gebruik van een technische hulpstof SU 9 ; SU 10
6. Blootstellingsscenario	Arbeiders (industrieel/bedrijfsmatig)
7. Blootstellingsscenario	Consumentengebruik van cosmetische producten

1. Blootstellingsscenario

1. Titel van blootstellingsscenario Formulering

Milieu Formulering (ERC 2)

Werknemers

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)
 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)
 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)
 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC 4)
 Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)
 Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)
 Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)
 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)
 Met roller of kwast aanbrengen (PROC 10)
 Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)
 Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

2.1 Beheersing van milieublootstelling Formulering (ERC 2)

Eigenschappen van het product	Niet van toepassing
Hoeveelheden gebruikt, gebruiksfrequentie en -duur (of levensduur)	Dagelijkse hoeveelheid per locatie. <=3.5 ton/dag. Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <=700.0 ton/jaar

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie. 87.3 %. vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie. $\geq 2000 \text{ m}^3/\text{d}$
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan afvalverwerking	afval en zakken/houders conform de plaatselijke voorschriften verwijderen
Andere omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling aan het milieu	Ontvangen van oppervlaktewaterstroomsnelheid. $\geq 18000 \text{ m}^3/\text{d}$
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH gaan qua toepassing niet verder dan de REACH CSA	Niet van toepassing

2.2 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie.. (1 to 3 luchtverversingen per uur). Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen. Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.3 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen. Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.4 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben op de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.5 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC 4)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Rendement lokale ventilatie van ten minste 80.0 % Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.6 Controle van de blootstelling van werklieden Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Rendement lokale ventilatie van ten minste 80.0% Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

EUBE/NL

Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing
--	---------------------

2.7 Beheersing van werknemersblootstelling Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Rendement lokale ventilatie van ten minste 80.0% Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.8 Beheersing van werknemersblootstelling Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
--	--

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	EUBE/NL 24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Rendement lokale ventilatie van ten minste 80.0% Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.9 Controle van de blootstelling van werklieden Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (3 to 5 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

EUBE/NL

Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.10 Controle van de blootstelling van werklieden Handmatig opbrengen met rollers of strijken (PROC 10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen getest op EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.11 Controle van de blootstelling van werklieden Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
--	--

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	EUBE/NL 24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Rendement lokale ventilatie van ten minste 80.0% Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.12 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron

Milieu

Lozingsroute	Lozingsnelheid	Schattingsmethode lozing
Water	70	
Lucht	87.5	
Bodem	0.35	

Beschermingsdoel	Blootstellingsschatting (gebaseerd op: EUSES 2.1.2)	RCR
zoet water	0.444 mg/L	0.926
Zoetwatersediment	1.601 mg/kg dw	0.925
Zeewater (pelagisch)	0.044 mg/L	0.926
Zeewater (sediment)	0.16 mg/kg dw	0.925
Zuiveringsinstallatie gebruikt	4.43 mg/L	0.443
Agrarische grond	0.006 mg/kg dw	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Inademing	0.013 mg/m ³	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Oraal	1.906 mg/kg bw/day	0.953

Risicokarakterisering voor de mens via het milieu

Niet vereist aangezien een accumulatie via de voedselketen niet verwacht wordt

Blootstelling voor de werker

Lange termijn, systemisch

Bijdragend scenario:	Inhalatie	Huidcontact:	Gecombineerde routes:	Bepaling van de blootstelling Methode
Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)	Blootstelling: 0.1 mg/m ³ RCR: <0.01	Blootstelling: 0.034 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: < 0.01	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.318	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/NL
MSDS Nummer 81001 **Datum van herziening** 24.mei.2018
Herzieningsnummer 8.01 **Datum van uitgifte** 24.mei.2018

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.301	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC 4)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.739	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)	Blootstelling: 14 mg/m ³ RCR: 0.794	Blootstelling: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.966	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Met roller of kwast aanbrengen (PROC 10)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.704	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

Acuut systemisch

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

Lokale effecten via de inhaleringsroute

Niet vereist aangezien geen gevaar is geïdentificeerd

Lokalen effecten via de huid

Niet vereist daar geen gevaar is geïdentificeerd

4.richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

De toegewezen gebruikstrefwoorden gebaseerd op de ECHA-begeleiding over gebruikstrefwoorden R-12, zijn een weergave van het huidige inzicht in de gebruikswijzen van ons product

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Denk er alstublieft goed over na of de opgesomde blootstellingsscenario's een goede weergave zijn van uw gebruikswijzen van het Celanese product. Andere gebruikswijzen kunnen aangepakt worden in hetzelfde blootstellingsscenario als dezelfde operationele omstandigheden en risicomanagement-maatregelen van toepassing zijn op al deze gebruikswijzen. Daarnaast kunnen diverse typen van activiteiten worden uitgedrukt door één categorie voor de blootstelling van werknemers en één categorie voor de blootstelling van het milieu. ECHA's "Advies voor stroomafwaartse gebruikers" geeft details over hoe te beslissen over de vraag of uw gebruikswijze wordt gedekt door de blootstellingsscenario's en wat te doen als dat niet het geval is

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

2. Blootstellingsscenario

1. Titel van blootstellingsscenario Formulering van cosmetische producten

Environment Formulering van cosmetische producten (ERC 2)

Worker

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)

Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)

Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)

Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)

Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

2.1 Beheersing van milieublootstelling Formulering van cosmetische producten (ERC 2)

Eigenschappen van het product	Dagelijkse hoeveelheid per locatie 3.5 ton/dag Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <=600.0 ton/jaar
Hoeveelheden gebruikt, gebruiksfrequentie en -duur (of levensduur)	Niet van toepassing
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie 87.3% vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie >=2000 m³/d
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan afvalverwerking	afval en zakken/houders conform de plaatselijke voorschriften verwijderen
Andere omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling aan het milieu	Ontvangen van oppervlaktewaterstroomsnelheid >=18000 m³/d

2.2 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben op de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.3 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.4 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

EUBE/NL

Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing
--	---------------------

2.5 Controle van de blootstelling van werklieden Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Rendement lokale ventilatie van ten minste 80.0% Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben op de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.6 Controle van de blootstelling van werklieden Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
--	--

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	EUBE/NL 24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Rendement lokale ventilatie van ten minste 80.0% Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.7 Beheersing van werknemersblootstelling Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling 80.0 Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste 90.0% Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.8 Beheersing van werknemersblootstelling Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (3 to 5 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.9 Controle van de blootstelling van werklieden Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Rendement lokale ventilatie van ten minste 80.0% Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben op de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.10 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	activiteiten met een blootstelling van meer dan 8 uur voorkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/NL
MSDS Nummer 81001 Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer 8.01 Datum van uitgifte 24.mei.2018

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben op de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron

Environment

Lozingsroute	Lozingsnelheid	Schattingsmethode lozing
Water	70	
Lucht	87.5	
Bodem	0.35	

Beschermingsdoel	Blootstellingsschatting (gebaseerd op: EUSES 2.1.2)	RCR
zoet water	0.444 mg/L	0.926
Zoetwatersediment	1.601 mg/kg dw	0.925
Zeewater (pelagisch)	0.044 mg/L	0.926
Zeewater (sediment)	0.16 mg/kg dw	0.925
Zuiveringsinstallatie gebruikt	4.43 mg/L	0.443
Agrarische grond	0.005 mg/kg dw	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Inademing	0.011 mg/m ³	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Oraal	1.634 mg/kg bw/day	0.817

Risicokarakterisering voor de mens via het milieu

Niet vereist aangezien een accumulatie via de voedselketen niet verwacht wordt

Blootstelling voor de werker

Lange termijn, systemisch

Bijdragend scenario:	Inhalatie	Huidcontact:	Gecombineerde routes:	Bepaling van de blootstelling Methode
----------------------	-----------	--------------	-----------------------	---------------------------------------

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/NL
MSDS Nummer 81001 **Datum van herziening** 24.mei.2018
Herzieningsnummer 8.01 **Datum van uitgifte** 24.mei.2018

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.318	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.301	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)	Blootstelling: 0.1 mg/m ³ RCR: < 0.01	Blootstelling: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: <0.01	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)	Blootstelling: 14 mg/m ³ RCR: 0.794	Blootstelling: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.966	RCR: 0.966	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

Acuut systemisch

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

Lokale effecten via de inhaleringsroute

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

Lokalen effecten via de huid

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

4.richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

De toegewezen gebruikstrefwoorden gebaseerd op de ECHA-begeleiding over gebruikstrefwoorden R-12, zijn een weergave van het huidige inzicht in de gebruikswijzen van ons product

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Denk er alstublieft goed over na of de opgesomde blootstellingsscenario's een goede weergave zijn van uw gebruikswijzen van het Celanese product. Andere gebruikswijzen kunnen aangepakt worden in hetzelfde blootstellingsscenario als dezelfde operationele omstandigheden en risicomanagement-maatregelen van toepassing zijn op al deze gebruikswijzen. Daarnaast kunnen diverse typen van activiteiten worden uitgedrukt door één categorie voor de blootstelling van werknemers en één categorie voor de blootstelling van het milieu. ECHA's "Advies voor stroomafwaartse gebruikers" geeft details over hoe te beslissen over de vraag of uw gebruikswijze wordt gedekt door de blootstellingsscenario's en wat te doen als dat niet het geval is

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

3. Blootstellingsscenario

1. Titel van blootstellingsscenario Industrieel gebruik van een technische hulpstof SU 9 ; SU 10

Environment Industrieel gebruik van een technische hulpstof (ERC 4)

Worker

- Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)
- Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)
- Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)
- Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC 4)
- Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)
- Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)
- Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)
- Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)
- Met roller of kwast aanbrengen (PROC 10)
- Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)
- Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

2.1 Beheersing van milieublootstelling Industrieel gebruik van een technische hulpstof (ERC 4)

Eigenschappen van het product	Niet van toepassing
Hoeveelheden gebruikt, gebruiksfrequentie en -duur (of levensduur)	Dagelijkse hoeveelheid per locatie <= 1.0 ton/dag Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <= 60.0 ton/jaar
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie 87.3% vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie >= 2000 m³/d Geen zuiverings-slib op de bodem aanbrengen
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan afvalverwerking	afval en zakken/houders conform de plaatselijke voorschriften verwijderen
Andere omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling aan het milieu	Ontvangen van oppervlaktewaterstroomsnelheid >= 18000 m³/d

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

EUBE/NL

Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH gaan qua toepassing niet verder dan de REACH CSA	Niet van toepassing
--	---------------------

2.2 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.3 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
--	--

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	EUBE/NL 24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.4 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC 4)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Rendement lokale ventilatie van ten minste 90.0% Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

EUBE/NL

Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.5 Controle van de blootstelling van werklieden Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Rendement lokale ventilatie van ten minste 90.0% Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.6 Controle van de blootstelling van werklieden Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/NL
 MSDS Nummer 81001 Datum van herziening 24.mei.2018
 Herzieningsnummer 8.01 Datum van uitgifte 24.mei.2018

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste 90.0% Voor verdere specificatie, zie onderdeel 8 van de SDS.
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.7 Beheersing van werknemersblootstelling Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Rendement lokale ventilatie van ten minste 95.0% Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.8 Beheersing van werknemersblootstelling Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (3 to 5 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

EUBE/NL

Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing
--	---------------------

2.9 Controle van de blootstelling van werklieden Met roller of kwast aanbrengen (PROC 10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste 90.0% Voor verdere specificatie, zie onderdeel 8 van de SDS.
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.10 Controle van de blootstelling van werklieden Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
--	--

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	EUBE/NL 24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.11 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

EUBE/NL

Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron

Environment

Lozingsroute	Lozingsnelheid	Schattingsmethode lozing
Water	50	Vrijgavefactor Afvalwaterbehandeling
Lucht	50	Vrijgavefactor
Bodem	50	

Beschermingsdoel	Blootstellingsschatting (gebaseerd op: EUSES 2.1.2)	RCR
Zoet water (pelagisch)	0.318 mg/L	0.662
Zoetwatersediment	1.145 mg/kg dw	0.662
Zeewater (sediment)	0.032 mg/L	0.662
Zeewater (sediment)	0.114 mg/kg dw	0.662
Zuiveringsinstallatie gebruikt	3.165 mg/L	0.316
Agrarische grond	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Inademing	0.002 mg/m ³	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Oraal	0.327 mg/kg bw/day	0.164

Blootstelling voor de werker

Lange termijn, systemisch

Bijdragend scenario:	Inhalatie	Huidcontact:	Gecombineerde routes:	Bepaling van de blootstelling Methode
Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)	Blootstelling: 0.01 mg/m ³ RCR: < 0.01	Blootstelling: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/NL
MSDS Nummer 81001 **Datum van herziening** 24.mei.2018
Herzieningsnummer 8.01 **Datum van uitgifte** 24.mei.2018

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)	Blootstelling: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Blootstelling: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)	Blootstelling: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Blootstelling: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC 4)	Blootstelling: 2.5 mg/m ³ RCR: 0.142	Blootstelling: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)	Blootstelling: 2.5 mg/m ³ RCR: 0.142	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)	Blootstelling: 1.25 mg/m ³ RCR: 0.071	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)	Blootstelling: 14 mg/m ³ RCR: 0.794	Blootstelling: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.966	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Met roller of kwast aanbrengen (PROC 10)	Blootstelling: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Blootstelling: 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.194	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

Acuut systemisch

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

Lokale effecten via de inhaleringsroute

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

Lokalen effecten via de huid

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

4.richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

De toegewezen gebruikstrefwoorden gebaseerd op de ECHA-begeleiding over gebruikstrefwoorden R-12, zijn een weergave van het huidige inzicht in de gebruikswijzen van ons product

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Denk er alstublieft goed over na of de opgesomde blootstellingsscenario's een goede weergave zijn van uw gebruikswijzen van het Celanese product. Andere gebruikswijzen kunnen aangepakt worden in hetzelfde blootstellingsscenario als dezelfde operationele omstandigheden en risicomanagement-maatregelen van toepassing zijn op al deze gebruikswijzen. Daarnaast kunnen diverse typen van activiteiten worden uitgedrukt door één categorie voor de blootstelling van werknemers en één categorie voor de blootstelling van het milieu. ECHA's "Advies voor stroomafwaartse gebruikers" geeft details over hoe te beslissen over de vraag of uw gebruikswijze wordt gedekt door de blootstellingsscenario's en wat te doen als dat niet het geval is

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

4. Blootstellingsscenario

1. Titel van blootstellingsscenario Industrieel gebruik van een technische hulpstof SU 9 ; SU 10

Environment Industrieel gebruik van een technische hulpstof (ERC 6a)

Worker

- Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)
- Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)
- Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)
- Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC 4)
- Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)
- Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)
- Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)
- Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)
- Met roller of kwast aanbrengen (PROC 10)
- Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)
- Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

2.1 Beheersing van milieublootstelling Industrial use as a processing aid (ERC 6a)

Eigenschappen van het product	Niet van toepassing
Hoeveelheden gebruikt, gebruiksfrequentie en -duur (of levensduur)	Dagelijkse hoeveelheid per locatie <= 3.0 ton/dag Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <= 60.0 ton/jaar
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie 87.3% vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie >= 2000 m³/d Geen zuiverings-slib op de bodem aanbrengen
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan afvalverwerking	afval en zakken/houders conform de plaatselijke voorschriften verwijderen
Andere omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling aan het milieu	Ontvangen van oppervlaktewaterstroomsnelheid >= 18000 m³/d

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

2.2 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben op de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.3 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben op de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.4 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben op de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

EUBE/NL

Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing
--	---------------------

2.5 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC 4)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeeelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Rendement lokale ventilatie van ten minste 90.0% Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.6 Controle van de blootstelling van werklieden Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
--	--

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Rendement lokale ventilatie van ten minste 90.0% Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.7 Beheersing van werknemersblootstelling Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste 90.0% Voor verdere specificatie, zie onderdeel 8 van de SDS.

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.8 Beheersing van werknemersblootstelling Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Rendement lokale ventilatie van ten minste 95.0% Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.9 Controle van de blootstelling van werklieden Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Rendement lokale ventilatie van ten minste 90.0% Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.10 Controle van de blootstelling van werklieden Met roller of kwast aanbrengen (PROC 10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Alle substantieoverdrachten afgesloten.

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste 90.0% Voor verdere specificatie, zie onderdeel 8 van de SDS.
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.11 Controle van de blootstelling van werklieden Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

EUBE/NL

Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing
--	---------------------

2.12 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben op de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron

Environment

Lozingsroute	Lozingsnelheid	Schattingsmethode lozing
Water	60	
Lucht	150	
Bodem	3	

Beschermingsdoel	Blootstellingsschatting (gebaseerd op: EUSES 2.1.2)	RCR
Zoet water (pelagisch)	0.381 mg/L	0.794

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	EUBE/NL 24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

Zoetwatersediment	1.373 mg/kg dw	0.794
Zeewater (pelagisch)	0.038 mg/L	0.794
Zeewater (sediment)	0.137 mg/kg dw	0.793
Zuiveringsinstallatie gebruikt	3.797 mg/L	0.38
Agrarische grond	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Inademing	0.002 mg/m ³	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Oraal	0.326 mg/kg bw/day	0.163

Blootstelling voor de werker

Lange termijn, systemisch

Bijdragend scenario:	Inhalatie	Huidcontact:	Gecombineerde routes:	Bepaling van de blootstelling Methode
Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)	Blootstelling: 0.01 mg/m ³ RCR: < 0.01	Blootstelling: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)	Blootstelling: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Blootstelling: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)	Blootstelling: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Blootstelling: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC 4)	Blootstelling: 2.5 mg/m ³ RCR: 0.142	Blootstelling: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)	Blootstelling: 2.5 mg/m ³ RCR: 0.142	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/NL
MSDS Nummer 81001 **Datum van herziening** 24.mei.2018
Herzieningsnummer 8.01 **Datum van uitgifte** 24.mei.2018

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)	Blootstelling: 1.25 mg/m ³ RCR: 0.071	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)	Blootstelling: 2 mg/m ³ RCR: 0.113	Blootstelling: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.285	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Met roller of kwast aanbrenge(n) (PROC 10)	Blootstelling: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Blootstelling: 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.194	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

Acuut systemisch

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

Lokale effecten via de inhaleringsroute

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

Lokalen effecten via de huid

Not required as no hazard identified

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte	24.mei.2018

4.richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

De toegewezen gebruikstrefwoorden gebaseerd op de ECHA-begeleiding over gebruikstrefwoorden R-12, zijn een weergave van het huidige inzicht in de gebruikswijzen van ons product

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Denk er alstublieft goed over na of de opgesomde blootstellingsscenario's een goede weergave zijn van uw gebruikswijzen van het Celanese product. Andere gebruikswijzen kunnen aangepakt worden in hetzelfde blootstellingsscenario als dezelfde operationele omstandigheden en risicomanagement-maatregelen van toepassing zijn op al deze gebruikswijzen. Daarnaast kunnen diverse typen van activiteiten worden uitgedrukt door één categorie voor de blootstelling van werknemers en één categorie voor de blootstelling van het milieu. ECHA's "Advies voor stroomafwaartse gebruikers" geeft details over hoe te beslissen over de vraag of uw gebruikswijze wordt gedekt door de blootstellingsscenario's en wat te doen als dat niet het geval is

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

5. Blootstellingsscenario

1. Titel van blootstellingsscenario Industrieel gebruik van een technische hulpstof SU 9 ; SU10

Environment Industrieel gebruik van een technische hulpstof (ERC 6b)

Worker

- Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)
- Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)
- Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)
- Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC 4)
- Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)
- Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)
- Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)
- Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)
- Met roller of kwast aanbrengen (PROC 10)
- Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)
- Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

2.1 Beheersing van milieublootstelling Industrieel gebruik van een technische hulpstof (ERC 6b)

Eigenschappen van het product	Niet van toepassing
Hoeveelheden gebruikt, gebruiksfrequentie en -duur (of levensduur)	Dagelijkse hoeveelheid per locatie <= 3.0 ton/dag Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <= 600.0 ton/jaar
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie 87.3% vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie >= 2000 m³/d Geen zuiverings-slib op de bodem aanbrengen
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan afvalverwerking	afval en zakken/houders conform de plaatselijke voorschriften verwijderen
Andere omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling aan het milieu	Ontvangen van oppervlaktewaterstroomsnelheid >= 18000 m³/d

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH gaan qua toepassing niet verder dan de REACH CSA	Niet van toepassing
--	---------------------

2.2 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.3 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
--	--

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	EUBE/NL 24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.4 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.5 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC 4)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Rendement lokale ventilatie van ten minste 90.0% Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.6 Controle van de blootstelling van werklieden Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Rendement lokale ventilatie van ten minste 90.0% Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.7 Beheersing van werknemersblootstelling Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste 90.0% Voor verdere specificatie, zie onderdeel 8 van de SDS.
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.8 Beheersing van werknemersblootstelling Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Rendement lokale ventilatie van ten minste 95.0% Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

EUBE/NL

Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing
--	---------------------

2.9 Controle van de blootstelling van werklieden Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Gebruik in een semi-gesloten proces met kans op blootstelling Rendement lokale ventilatie van ten minste 90.0% Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.10 Controle van de blootstelling van werklieden Met roller of kwast aanbrengen (PROC 10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
--	--

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste 90.0% Voor verdere specificatie, zie onderdeel 8 van de SDS.
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.11 Controle van de blootstelling van werklieden Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

2.12 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgaande van geavanceerde (industriële) regelunits voor blootstelling.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron

Environment

Lozingsroute	Lozingsnelheid	Schattingmethode lozing
Water	60	Vrijgavefactor Afvalwaterbehandeling
Lucht	3	

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) 1907/2006**



Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

EUBE/NL

Bodem	0.75		
-------	------	--	--

Beschermingsdoel	Blootstellingsschatting (gebaseerd op: EUSES 2.1.2)	RCR
Zoet water (pelagisch)	0.381 mg/L	0.794
Zoetwatersediment	1.373 mg/kg dw	0.794
Zeewater (pelagisch)	0.038 mg/L	0.794
Zeewater (sediment)	0.137 mg/kg dw	0.793
Zuiveringsinstallatie gebruikt	3.797 mg/L	0.38
Agrarische grond	8.746E-4 mg/kg dw	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Inademing	4.57E-4 mg/m ³	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Oraal	0.071 mg/kg bw/day	0.036

Blootstelling voor de werker

Lange termijn, systemisch

Bijdragend scenario:	Inhalatie	Huidcontact:	Gecombineerde routes:	Bepaling van de blootstelling Methode
Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC 1)	Blootstelling: 0.01 mg/m ³ RCR: < 0.01	Blootstelling: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC 2)	Blootstelling: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Blootstelling: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC 3)	Blootstelling: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Blootstelling: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC 4)	Blootstelling: 2.5 mg/m ³ RCR: 0.142	Blootstelling: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Mixen of mengen in batch processen voor formulering van mengsels en artikelen (meertraps- en/of significant contact) (PROC 5)	Blootstelling: 2.5 mg/m ³ RCR: 0.142	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8b)	Blootstelling: 1.25 mg/m ³ RCR: 0.071	Blootstelling: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC 9)	Blootstelling: 2 mg/m ³ RCR: 0.113	Blootstelling: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.285	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Met roller of kwast aanbrengen (PROC 10)	Blootstelling: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Blootstelling: 0.137 mg/kg bw/d RCR:	RCR: 0.194	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren (PROC 14)	Blootstelling: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Blootstelling: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers
Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

Acuut systemisch

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

Lokale effecten via de inhaleringsroute

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte	24.mei.2018

Lokalen effecten via de huid

Not required as no hazard identified

4.richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

De toegewezen gebruikstrefwoorden gebaseerd op de ECHA-begeleiding over gebruikstrefwoorden R-12, zijn een weergave van het huidige inzicht in de gebruikswijzen van ons product

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Denk er alstublieft goed over na of de opgesomde blootstellingsscenario's een goede weergave zijn van uw gebruikswijzen van het Celanese product. Andere gebruikswijzen kunnen aangepakt worden in hetzelfde blootstellingsscenario als dezelfde operationele omstandigheden en risicomanagement-maatregelen van toepassing zijn op al deze gebruikswijzen. Daarnaast kunnen diverse typen van activiteiten worden uitgedrukt door één categorie voor de blootstelling van werknemers en één categorie voor de blootstelling van het milieu. ECHA's "Advies voor stroomafwaartse gebruikers" geeft details over hoe te beslissen over de vraag of uw gebruikswijze wordt gedekt door de blootstellingsscenario's en wat te doen als dat niet het geval is

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Productbenaming Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules
MSDS Nummer 81001

EUBE/NL

Datum van herziening 24.mei.2018

Herzieningsnummer 8.01

Datum van uitgifte 24.mei.2018

6. Blootstellingsscenario

1. Title of Exposure scenario Arbeiders (industrieel/bedrijfsmatig)

Environment Arbeiders (industrieel/bedrijfsmatig) (ERC 8a)

Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

2.1 Beheersing van milieublootstelling Arbeiders (industrieel/bedrijfsmatig) (ERC 8a)

Eigenschappen van het product	Niet van toepassing
Hoeveelheden gebruikt, gebruiksfrequentie en -duur (of levensduur)	Niet van toepassing
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	Niet van toepassing
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan afvalverwerking	afval en zakken/houders conform de plaatselijke voorschriften verwijderen
Andere omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling aan het milieu	Niet van toepassing
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH gaan qua toepassing niet verder dan de REACH CSA	Niet van toepassing

2.2 Controle van de blootstelling van werklieden Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
---	--

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01		

Hoeveelheden gebruikt (of ingesloten in artikel), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Zorg voor een goede norm van algemene en gestuurde ventilatie. (1 to 3 luchtverversingen per uur) Uitgegaan van basis (beroepsmatige) blootstelling
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Niet van toepassing
Andere omstandigheden die effect hebben of de blootstelling van de werknemers	Uitgaande van gebruik binnen Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	Niet van toepassing

3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron

Environment

Lozingsroute	Lozingsnelheid	Schattingmethode lozing
Water	0.165	
Lucht	0.165	
Bodem	0	

Beschermingsdoel	Blootstellingsschatting (gebaseerd op: EUSES 2.1.2)	RCR
Zoet water (pelagisch)	0.002 mg/L	< 0.01
Zoetwatersediment	0.009 mg/kg dw	< 0.01
Zeewater (pelagisch)	2.364E-4 mg/L	< 0.01
Zeewater (sediment)	8.514E-4 mg/kg dw	< 0.01
Zuiveringsinstallatie gebruikt	0.01 mg/L	< 0.01
Agrarische grond	7.11E-4 mg/kg dw	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Inademing	7.184E-10 mg/m ³	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Oraal	1.889E-4 mg/kg bw/day	< 0.01

Blootstelling voor de werker

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Datum van herziening	24.mei.2018	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van uitgifte	24.mei.2018	
Herzieningsnummer	8.01			

Lange termijn, systemisch

Bijdragend scenario:	Inhalatie	Huidcontact:	Gecombineerde routes:	Bepaling van de blootstelling Methode
Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)	Blootstelling: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Blootstelling: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalatie: langdurige TRA-werkers Wat betreft de huid: langdurige TRA-werkers

Acuut systemisch

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

Lokale effecten via de inhaleringsroute

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

Lokalen effecten via de huid

Niet vereist aangezien er geen gevaar is geïdentificeerd

4.richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

De toegewezen gebruikstrefwoorden gebaseerd op de ECHA-begeleiding over gebruikstrefwoorden R-12, zijn een weergave van het huidige inzicht in de gebruikswijzen van ons product

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Denk er alstublieft goed over na of de opgesomde blootstellingsscenario's een goede weergave zijn van uw gebruikswijzen van het Celanese product. Andere gebruikswijzen kunnen aangepakt worden in hetzelfde blootstellingsscenario als dezelfde operationele omstandigheden en risicomanagement-maatregelen van toepassing zijn op al deze gebruikswijzen. Daarnaast kunnen diverse typen van activiteiten worden uitgedrukt door één categorie voor de blootstelling van werknemers en één categorie voor de blootstelling van het milieu. ECHA's "Advies voor stroomafwaartse gebruikers" geeft details over hoe te beslissen over de vraag of uw gebruikswijze wordt gedekt door de blootstellingsscenario's en wat te doen als dat niet het geval is

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

7. Blootstellingsscenario

1. Titel van blootstellingsscenario Consumentengebruik van cosmetische producten

Environment Consumentengebruik van cosmetische producten (ERC 8a)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

2.1 Beheersing van milieublootstelling Consumentengebruik van cosmetische producten (ERC 8a)

Eigenschappen van het product	Niet van toepassing
Hoeveelheden gebruikt, gebruiksfrequentie en -duur (of levensduur)	Niet van toepassing
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	Niet van toepassing
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan afvalverwerking	afval en zakken/houders conform de plaatselijke voorschriften verwijderen
Andere omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling aan het milieu	Niet van toepassing
Additioneel 'good practice'-advies. Verplichtingen volgens artikel 37(4) van REACH gaan qua toepassing niet verder dan de REACH CSA	Niet van toepassing

3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron

Environment

Lozingsroute	Lozingsnelheid	Schattingsmethode lozing
Water	0.105	
Lucht	0.105	
Bodem	0	

Productbenaming	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUBE/NL
MSDS Nummer	81001	Datum van herziening 24.mei.2018
Herzieningsnummer	8.01	Datum van uitgifte 24.mei.2018

Beschermingsdoel	Blootstellingsschatting (gebaseerd op: EUSES 2.1.2)	RCR
Zoet water (pelagisch)	0.002 mg/L	< 0.01
Zoetwatersediment	0.007 mg/kg dw	< 0.01
Zeewater (pelagisch)	1.981E-4 mg/L	< 0.01
Zeewater (sediment)	7.135E-4 mg/kg dw	< 0.01
Zuiveringsinstallatie gebruikt	0.007 mg/L	< 0.01
Agrarische grond	7.109E-4 mg/kg dw	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Inademing	7.184E-10 mg/m ³	< 0.01
Indirecte blootstelling van mensen via het milieu - Oraal	1.888E-4 mg/kg bw/day	< 0.01

4.richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

De toegewezen gebruikstrefwoorden gebaseerd op de ECHA-begeleiding over gebruikstrefwoorden R-12, zijn een weergave van het huidige inzicht in de gebruikswijzen van ons product

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Denk er alstublieft goed over na of de opgesomde blootstellingsscenario's een goede weergave zijn van uw gebruikswijzen van het Celanese product. Andere gebruikswijzen kunnen aangepakt worden in hetzelfde blootstellingsscenario als dezelfde operationele omstandigheden en risicomanagement-maatregelen van toepassing zijn op al deze gebruikswijzen. Daarnaast kunnen diverse typen van activiteiten worden uitgedrukt door één categorie voor de blootstelling van werknemers en één categorie voor de blootstelling van het milieu. ECHA's "Advies voor stroomafwaartse gebruikers" geeft details over hoe te beslissen over de vraag of uw gebruikswijze wordt gedekt door de blootstellingsscenario's en wat te doen als dat niet het geval is

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).