

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote nimi

Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules

REACH registreerimisnumber

01-2119950315-41-0000

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Kosmeetikatooted, Isikukaitse, Tööstuslik kasutamine

Mittesoovitavad kasutusalaad

Ei ole teada

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Ohutuskaardi (SDS) kontaktandmed (vastutava isiku e-posti aadress)

HazCom@celanese.com

1.4. Hädaabitelefoni number

CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Kogu kõnede vastuvõtt)

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele 1272/2008/EC (CLP)

Klassifitseerimise alused See aine on klassifitseeritud direktiivi 1272/2008/EC ja selle lisade alusel (CLP Regulation, GHS).

Klassifikatsioon

Ohu olemus

Stõsised silmakahjustused/ silma ärritused

Kategooria

Kategooria 2

2.2. Märgistuselemendid

Ohutusandmeleht vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUEE/ET	
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Sümbol (sümbolid)



Märksõna

Ettevaatust

Ohulaused

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

Hoiatuslaused

P264 - Hoolikalt pesta nägu, käed ja saastunud nahk
P280 - Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski
P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord
P337 + P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole

2.3 Muud ohud

Aine ei vasta PBT / vPvB kriteeriumidele vastavalt REACH-i lisale XIII.

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained

Üksikasjad on esitatud allolevates tabelites

3.2. Segud

Pole kohaldatav

Komponendid, osad	CAS-No	EC-No.	Identifitseerimisnumber	Protsent %
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	24634-61-5	246-376-1	none	100

Määrus (EL) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, määrgistamist ja pakendamist, VI Lisa, Tabel 3.1

Komponendid, osad	1272/2008/EC (CLP)	Ohuteade
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	Tõsine silmade kahjustus / silmade ärritus - Kategooria 2	H319

Märkused

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

4. JAGU:ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine	Sümptomite kestmise korral viia viivitamatult arsti järelevalve alla.
Nahk	Kiiresti pesta rohke veega. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
Silmad	Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Olla meditsiinipersonali valve all.
Seedimine	MITTE esile kutsuda oksendamist.. Kiiresti kutsuda arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid	Ei ole teada
---------------------------	--------------

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid
Süsinikdioksiid (CO₂), Pihustatud vesi, Vaht, Kuiv kemikaal

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittetäielikul põlemisel võivad ohtlikud gaasid sisaldada
Süsinikoksiid
Süsinikdioksiid (CO₂)
Orgaaniliste ainete põlemisel tekkivaid gaase määratletakse põhimõtteliselt gaasidena, mis on mürgised sissehingamisel

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate spetsiaalne kaitsevarustus
Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida sattumist nahale ja silma. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kindlustada piisav ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida võimalikke lekkeid ja välja voolamist. Ärge valage kanalisatsioonitorudesse/pinnasele vette/põhjavette..

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Kasutada mehaanilisi käitlemisvahendeid. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6.4. Viited muudele jagudele

Konsulteerige väljaõppinud personaliga. Pidage silmas käesoleva kemikaali ohutuskaardi 8. punkti lõiku "Isikukaitse".

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hügieenimeetmed

Vältida sattumist nahale ja silma Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.

Mittesobivad tooted

Hoida eemal:, Oksüdeerivad ühendid

Nõuanded kaitseks põlemise ja plahvatuse eest

Kasutada meetmeid elektrostaatilise välja tekkimise vastu. Hoiduda eemale süttimisallikatest. Mitte suitsetada.

Vähendada aine või segu vabastamist keskkonda

Vaadake punkti 8: Keskkonnariskide ohjeldamine

Temperatuuriklass

T4

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Materjali hoidmine

Säilitada kuivas, külmas kohas. Hoida valguse eest.

Mittesobivad tooted

Hoida eemal:, Oksüdeerivad ühendid

Tehnilised tingimused / Säilitamistingimused

Säilitada hästi suletult kuivas, külmas ja hästiventileeritavas kohas.

Saksa säilitusklass

11: Põlevad tahked ained

7.3. Erikasutus

Ei ole teada

8. JAGU: MÕJU KONTROLL / ISIKUTE KAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

EC Piirnorm

Piirnorme ei ole sätestatud

Riigis kehtivad töökeskkonna piirnormid

Piirnorme ei ole sätestatud

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

DNELs

Äge - süsteemne mõju

Tööline (suukaudne):	ei ole nõutud
Tööline (nahk):	ei ole nõutud
Tööline (sisehingamine):	ei ole nõutud
Üldine rahvastik (suukaudne):	ei ole nõutud
Üldine rahvastik (nahk):	ei ole nõutud
Üldine rahvastik (sisehingamine):	ei ole nõutud

Äge - lokaalne mõju

Tööline (suukaudne):	ei ole nõutud
Tööline (nahk):	ei ole nõutud
Tööline (sisehingamine):	ei ole nõutud
Üldine rahvastik (suukaudne):	ei ole nõutud
Üldine rahvastik (sisehingamine):	ei ole nõutud

Pikaajaline - süsteemsed mõjud

Tööline (suukaudne):	ei ole nõutud
Tööline (nahakaudne):	40 mg/kg bw/d
Tööline (sisehingamine):	17,63 mg/m ³
Üldine elanikkond (suukaudne):	2 mg/kg bw/d
Üldine elanikkond (nahakaudne):	20 mg/kg bw/d
Üldine elanikkond (sisehingamine):	52,17 mg/m ³

Pikaajaline - lokaalsed mõjud

Tööline (suukaudne):	ei ole nõutud
Tööline (nahakaudne):	0,17 mg/cm ²
Tööline (sisehingamine):	26,08 mg/m ³
Üldine elanikkond (suukaudne):	ei ole nõutud
Üldine elanikkond (nahakaudne):	ei ole nõutud
Üldine elanikkond (sisehingamine):	ei ole nõutud

PNECs

Keskkond (vesi):	0,48 mg/l
Keskkond (õhk):	ei ole nõutud
Keskkond (pinna):	1,67 mg/kg soil dw
Keskkond (setted):	0,173 mg/kg sediment dw
Keskkond (STP):	10 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Üld- või jagatav ventilatsioon on tihti ebapiisav töötaja kaitsmiseks. Tavaliselt on eelistatav kohtventilatsioon.. Mehaanilises ventilatsioonisüsteemis peaks olema kasutusel plahvatuskindel varustus (nt ventilaatorid, lülitid ning maandatud viigud)..

Isikukaitsevahendid

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Üldine nõuanne	Vältida nahale ja silma sattumist. Mitte sissehingata tolmu.
Hügieenimeetmed	Vältida sattumist nahale ja silma Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus
Hingamisteede kaitsmine	respiraator koos P2 filtriga. Varustus peaks vastama standarditele EN 136 või EN 140 ja EN 143.
Silmade kaitse	liibuvad kaitseprillid Näokaitse
Naha kaitsmine	kaitseriietus
Käe kaitse	Kemikaalide suhtes vastupidavad kindad
Sobiv matejal Tüüp	nitriilkummi Tricotril (Company KCL) või kasutada võrreldavaid tooteid, võimalusel kokkuleppel kinnaste tootjaga
Hindamine Materjali paksus Ajavahe	vastavalt EN 374: aste 6 ligikaudu 1.5 mm 480 min
Sobiv matejal Tüüp	butüülkummi Butoject (Company KCL) või kasutada võrreldavaid tooteid, võimalusel kokkuleppel kinnaste tootjaga
Hindamine Materjali paksus Ajavahe	vastavalt EN 374: aste 6 ligikaudu 0.3 mm 480 min

Keskkonna kokkupuute kontroll:
Mitte valada kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette

Keskkonnavalased ettevaatusabinõud
Ei tohi sattuda keskkonda

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Olek	tahke
Värv, värvus	valge
Löhn	lõhnatu

Leekpunkt	Mittekasutatav
Isesüttimistemperatuur	178 °C
Meetod	A.16 (DI 92/69/EEC)
Sulamispunkt/piirkond	250 °C
Meetod	OECD 102
Keemispunkt/piirkond	mitte kasutatav
Method	OECD 103
Tihedus	1.36 g/ml @ 20°C
Meetod	OECD 109

pH	7 @ 20°C @ 543 g/l
Auru rõhk	1.0 x 10 ⁻⁷ hPa @ 20°C

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Meetod	1.0 x 10 ⁻⁷ hPa @ 50°C OECD 104
Vees lahustuv Meetod	1.95 g/l @ 20°C @ pH 4.0 OECD 105
Lahustuvus teistes lahustites Meetod	30.5 g/l @ 20°C, Metanool, p-Xylene OECD 105
Jaotuskoefitsent (n- oktanool/vesi) Meetod	-1.72 @ 20°C (pH: 6.5) OECD 117
Plahvatusohtlikkus	ei ole kohaldatav tulenevalt struktuurist
Oksüdeerivad omadused	ei ole kohaldatav tulenevalt struktuurist
Pindpinevus Kontsentratsioon Meetod	72 mN/m @ 20°C 1000 mg/l OECD 115
Dissotsiatsioonikonstant Meetod	pKa: 4.69 ± 0.03 @ 20°C OECD 112
Granulomeetriline koostis Meetod	L10: 5 µm L90: 1140.0 µm OECD 110

Märkused Toodet ei ole testitud ohutuskaardil loetlemata omaduste suhtes..

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Normikohastel tingimustel käitlemise, kasutamise ja transpordi korral stabiilne..

10.2. Keemiline stabiilsus

Termiline lagunemine võib toimuda temperatuuril üle 210 °C.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohte ei ole eraldi märgitud.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida tolmu teket.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Hoida eemal:, Oksüdeerivad ühendid

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlike lagunprodukte

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

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

Äge toksilisus seedetrakti kaudu

LD50: > 10000 mg/kg, rott
 (Teavitatud aine: sorbiinhape)

Liigid

rott

Äge toksilisus naha kaudu

LD50: > 2000 mg/kg, rott
 (Teavitatud aine: sorbiinhape)

Liigid

rott

Meetod

OECD 402

Ägedat mürgistust põhjustav toime sissehingamisel

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

Liigid

rott

Meetod

OECD 403

Nahka söövitav/ärritav

Not irritating

Liigid

küülik

Meetod

OECD 404

Stõsised silmakahjustused/ silma ärritused

Ärritav

Liigid

küüliku silm

Meetod

OECD 405

Naha sensibiliseerimine

mitte-sensibiliseeriv
 (Teavitatud aine: sorbiinhape)

Liigid

merisiga

Meetod

Similar to: EEC 96/54, B.6

in vitro mutageensus

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 mutageensus

Imetajate erütrotsüütide mikronukleiidide test hiirtel:
 negatiivne - Meetod: OECD 474
 (Teavitatud aine: sorbiinhape)

kantserogeenne toime

Ei sisalda kantserogeenide aineid.

Toime teed

Oraalne

Liigid

hiired

Toime teed

suukaudne sundmanustamine

Liigid

rott

Meetod

OECD 416

NOAEL (P-generation): 3000 mg/kg/day; NOAEL (reproductive): 3000 mg/kg/day; NOAEL (offspring): 1000 mg/kg/day

Uuringu tüüp

Kahe põlvkonna uuring

Arenguefektid

Puuduvad mõjud loote arengule või sigimisele suukaudne manustamine

Toime teed

rott

Liigid

EC method B.31 (88/302/EEC)

Meetod

NOAEL (parental): 340 mg/kg/day; NOAEL (embryonic/teratogenic effects): 340 mg/kg/day

Uuringu tüüp

Teratogeensususe uuring

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Korduv toime

Toime teed

Liigid

Uuringu tüüp

Ravi saanute ja kontrollrühma vahel puudusid selged erinevused, kui suure annuse korral täheldati meeste ja/või naiste vahel statistiliselt olulist erinevust (Võrdlusaine: sorbhape)
suukaudne sundmanustamine
rott
NOAEL: 750 mg/kg bw/day
2 years

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

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

Äge mürgisus kaladel

Liigid

Meetod

Acute daphnia toxicity

Liigid

Meetod

Toksiline bakteritele

Liigid

Meetod

Biolagunduvus

Meetod

Teised potentsiaalsed ohud

LC50: > 1000 mg/l (96h)
Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
OECD 203
EC50: 982 mg/l (48h)
Daphnia magna
OECD 202
EC50 (3h): > 100 mg/l
(Teavitatud aine: sorbiinhape)
aktiivmudas
OECD 209
Täielikult biodegradeeruv
(Teavitatud aine: sorbiinhape)
OECD 301 D
Aine ei vasta PBT / vPvB kriteeriumidele vastavalt REACH-i lisale XIII

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Informatsioon toote kohta Arvestades jäätmeid käsitlevaid seadusi ja määrusi viia jäätmehoidlasse. Jäätmete vedamis- või kõrvaldamisviis sõltub toote koostisest jäätmete kõrvaldamise hetkeks ja kohalikest määrustest jäätmete kõrvaldamise võimalustest..

Puhastamata tühjad pakendid Saastunud pakendid (nõud transportimiseks) tuleb võimalikult hästi tühjendada, neid võib pärast vastavat puhastamist jälle kasutada..

14. JAGU: VEONÕUDED

ADR/RID ei ole reguleeritud

ADN ei ole reguleeritud

ICAO/IATA Ei ole ohtlik kaup

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

14. JAGU: VEONÕUDED

IMDG ei ole reguleeritud

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Direktiiv 1996/82/EÜ Lisa I, osa 1
Nr 29
Nr 9i

Veele ohtlikkuse klass (WGK)

WGK klass 1
WGK reg-nr 5071
WGK allikas Klassifikatsioon vastavalt VwVwS, Lisa 3

Rahvusvaheline inventuur

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnang on kättesaadav

Autoriseering - Reach määrus, jaotis VII

See aine ei allu autoriseerimise nõuetele

Piirangud - Reach määrus, jaotis VIII

See aine ei allu piirangunõuetele

16. JAGU: MUU TEAVE

Muu informatsioon:

- Jälgige riiklikku ja kohaliku seadusandlust

Muudatused eelneva versiooniga võrreldes on märgitud ***

Koolituselased nõuanded

Veenduge, et töötajad on teadlikud ohtudest/riskidest, nagu on täpsustatud selle kemikaali ohutuskaardil..
Hingamisaparaadi kandmisel tuleb kaaluda sobiva väljaõppe vajalikkust..

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Ohutuskaarti andmete allikad

Antud ohutuslehel olev info põhineb Celanese omandatud ning avalikel andmetel, mis on tunnustatud kehtivaiks või aktsepteeritavateks.. ANSI or 1907/2006 poolt nõutavate andmete puudumine näitab, et toodud nõudmistele vastavad andmed puuduvad..

Lisainformatsioon

Antud teave põhineb meile hetkel teada olevatel andmetel. See on toodud meie toodete kirjelduseks, lähtudes ohutusnõuetest ega ole kehtiv garantiina ega kvaliteedi ja/või tingimuste avaldusena.. Celanese koduleheküljelt (www.celanese.com) leiate täiendavat informatsiooni, materjalide ohutusandmeid ning tehnilist informatsiooni..

Lühend ja akronüüm

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
CAS = Chemical Abstracts Service (Ameerika keemiaühingu allüksus)
CLP = Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
EINECS = Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
GHS = Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise ülemaailmselt kooskõlastatud süsteem
IATA = Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsioon
ICAO = Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LC50 = Surmav kontsentratsioon
LD50 = Surmav annus
LOAEC = Vähest täheldatavat kahjulikku toimet avaldav kontsentratsioon
LOAEL = Vähest täheldatavat kahjulikku toimet avaldav annus
LOEL = Vähest täheldatavat toimet avaldav annus
NOAEC = Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL = Kahjulikku toimet mitteavaldav annus
NOEC = Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOEL = Täheldatavat toimet mitteavaldav annus
PBT = Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RCR = Riskihindamise koefitsient
RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
STOT RE = Sihtelundi mürgistus korduval kokkupuutel
STOT SE = Sihtelundi mürgistus ühekordsel kokkupuutel
STP = Reoveepuhasti
vPvB = väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Lisa: Kokkupuutestsenaarium(id)

Potassium Sorbate on vabastatud registreerimiskohustusest, kui seda kasutatakse toidus, ravimites, taimekaitsevahendites, sest seda reguleeritakse muude spetsiifiliste õigusaktidega.

Aine on registreeritud kõigi asjakohaste kasutusalaade jaoks.

Vaata 8. jagu: tuletatud mittetoimivad tasemed (DNEL) ja arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNEC)

Sisukord

Kokkupuutestsenaarium	Text
1. Kokkupuutestsenaarium	Tootmine
2. Kokkupuutestsenaarium	Kosmeetikatoodete valmistamine
3. Kokkupuutestsenaarium	Tööstuslik kasutamine abiainena SU 9 ; SU 10
4. Kokkupuutestsenaarium	Tööstuslik kasutamine abiainena SU 9 ; SU 10
5. Kokkupuutestsenaarium	Tööstuslik kasutamine abiainena SU 9 ; SU 10
6. Kokkupuutestsenaarium	Töölised (tööstuslik/professionaalne)
7. Kokkupuutestsenaarium	Kosmeetikatoodete tavakasutus

1. Kokkupuutestsenaarium

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Keskfond Tootmine (ERC 2)

Töötajad

Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)

Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)

Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)

Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)

Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)

Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)

Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)

Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)

Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil (PROC 10)

Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)

Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

2.1 Keskkonnasaastuse kontrollimeetmed Tootmine (ERC 2)

Toote omadused	Mittekasutatav
Kasutatavad kogused, sagedus ja kasutamise kestus (või kokkupuude kasutuskestuse jooksul)	Päevane kogus tootmiskoha kohta. <=3.5 tonni/päev. Aastane kogus tegevuskohas <=700.0 tonni/aastas

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Mittekasutatav
Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga. 87.3 %. Eeldatav koduse reoveepuhasti määr. $\geq 2000 \text{ m}^3/\text{d}$
Jäätmekäitlusega seotud tingimused ja meetmed	Teha jäätmed ja mahutid kahjutuks vastavalt kohalikele regulatsioonitele
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad tingimused	Vastuvõtva pinnavee voolukiirus. $\geq 18000 \text{ m}^3/\text{d}$
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata pärast REACH kemikaaliohutuse hindamist	Mittekasutatav

2.2 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon.. (1 to 3 õhu muutused tunnis). Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes. Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

2.3 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.4 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.5 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine partii ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 80.0 % Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.6 Töötajate kokkupuute kontroll Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 80.0% Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.7 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 80.0% Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

2.8 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 80.0% Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.9 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (3 to 5 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.10 Töötajate kokkupuute kontroll Käsitsi pealekandmine rulli või pintsliga (PROC 10)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Võimalike nahakontaktidega tegevuste korral kanda sobivaid, vastavalt standardile EN374 kontrollitud kindaid
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.11 Töötajate kokkupuute kontroll Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 80.0% Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.12 Töötajate kokkupuute kontroll Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

3.Kokkupuute hindamine ja kokkupuuteallikate määramine

Keskkond

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Eraldumise tee	Eraldumise määr	Eraldumise hindamismeetod
Vesi	70	
Õhk	87.5	
Pinnad	0.35	

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hindamine (EUSES 2.1.2 põhjal)	RCR
magevesi	0.444 mg/L	0.926
Magevee sete	1.601 mg/kg dw	0.925
Merevesi (pelaagiline)	0.044 mg/L	0.926
Merevesi (sete)	0.16 mg/kg dw	0.925
Kasutusel reoveepuhastusjaam	4.43 mg/L	0.443
Põllumajanduslik maa	0.006 mg/kg dw	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Sissehingamine	0.013 mg/m ³	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Oraalne	1.906 mg/kg bw/day	0.953

Inimesele keskkonnast tuleneva riski iseloomustus

Ei ole nõutav, sest ei eeldata akumulereerumist toiduahela kaudu

Töötaja kokkupuude

Pikaajaline, süsteemne

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine	Naha:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.1 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Kokkupuude: 0.034 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: < 0.01	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 1.37 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.034	RCR: 0.318	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiiotsessis (sünteesi või valmististe tootmine) (PROC 3)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 0.69 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.017	RCR: 0.301	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Kasutamine partii ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 6.86 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.172	RCR: 0.739	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.91	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.91	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.91	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Kokkupuude: 14 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.794	Kokkupuude: 6.86 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.172	RCR: 0.966	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Ainete pealekandmine rulli või pintsi abil (PROC 10)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 5.486 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.137	RCR: 0.704	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 3.43 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.086	RCR: 0.653	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 0.34 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Akuutne süsteemne

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

Kohalik toime hingamisteede kaudu

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

Kohalik toime kokkupuutel nahaga

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

4.Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Vastavalt ECHA juhendi kasutusala kirjeldusele R-12 esitatud kasutusala kirjeldused põhinevad olemasolevatel teadmistel meie toote kasutusala kohta

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

Palun kaaluge hoolikalt, kas Celanese toote kasutusala vastavad loetletud kokkupuutestsenaariumidele. Samas kokkupuutestsenaariumis võib käsitleda erinevaid kasutusalasid, kui kõigi nende kasutusala osas kehtivad samad käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed. Lisaks võib erinevat liiki tegevusi kajastada ühe töötajakokkupuute kategooriana ja ühe keskkonnakokkupuute kategooriana. ECHA "Allkasutajate juhendis" on kirjeldatud otsustusprotsessi, kas kasutus on hõlmatud kokkupuutestsenaariumidega, ja mida teha vastasel korral

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

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

2. Kokkupuutestsenaarium

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri Kosmeetikatoodete valmistamine

Environment Kosmeetikatoodete valmistamine (ERC 2)

Worker

Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)

Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)

Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)

Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)

Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)

Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)

Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)

Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)

Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

2.1 Keskkonnanähtuse kontrollimeetmed Kosmeetikatoodete valmistamine (ERC 2)

Toote omadused	Päevane kogus tootmiskoha kohta 3.5 tonni/päev Aastane kogus tegevuskohas <=600.0 tonni/aastas
Kasutatavad kogused, sagedus ja kasutamise kestus (või kokkupuude kasutuskestuse jooksul)	Mittekasutatav
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Mittekasutatav
Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga 87.3% Eeldatav koduse reoveepuhasti määr >=2000 m³/d
Jäätmekäitlusega seotud tingimused ja meetmed	Teha jäätmed ja mahutid kahjutuks vastavalt kohalikele regulatsioonitele
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad tingimused	Vastuvõtva pinnavee voolukiirus >=18000 m³/d

2.2 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.3 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
---	----------------

2.4 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.5 Töötajate kokkupuute kontroll Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 80.0% Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.6 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 80.0% Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.7 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaaadimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
-----------------------	--

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega 80.0 Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90.0% Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.8 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (3 to 5 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
---	----------------

2.9 Töötajate kokkupuute kontroll Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 80.0% Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.10 Töötajate kokkupuute kontroll Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

3.Kokkupuute hindamine ja kokkupuuteallikate määramine

Environment

Eraldumise tee	Eraldumise määr	Eraldumise hindamismeetod
Vesi	70	
Õhk	87.5	
Pinnad	0.35	

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hindamine (EUSES 2.1.2 põhjal)	RCR
magevesi	0.444 mg/L	0.926
Magevee sete	1.601 mg/kg dw	0.925
Merevesi (pelaagiline)	0.044 mg/L	0.926
Merevesi (sete)	0.16 mg/kg dw	0.925
Kasutusel reoveepuhastusjaam	4.43 mg/L	0.443
Põllumajanduslik maa	0.005 mg/kg dw	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Sissehingamine	0.011 mg/m ³	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Oraalne	1.634 mg/kg bw/day	0.817

Inimesele keskkonnast tuleneva riski iseloomustus

Ei ole nõutav, sest ei eeldata akumuleerumist toiduahela kaudu

Töötaja kokkupuude

Pikaajaline, süsteemne

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine	Naha:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
------------------	----------------	-------	---------------------------------	-----------------------------

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 1.37 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.034	RCR: 0.318	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 0.69 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.017	RCR: 0.301	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.1 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): < 0.01	Kokkupuude: 0.034 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: < 0.01	RCR: <0.01	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.91	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.91	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.91	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Kokkupuude: 14 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.794	Kokkupuude: 6.86 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.966	RCR: 0.966	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 3.43 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.086	RCR: 0.653	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 0.34 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Akuutne süsteemne

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

Kohalik toime hingamisteede kaudu

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

Kohalik toime kokkupuutel nahaga

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

4.Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Vastavalt ECHA juhendi kasutusala kirjeldusele R-12 esitatud kasutusala kirjeldused põhinevad olemasolevatel teadmistel meie toote kasutusala kohta

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

Palun kaaluge hoolikalt, kas Celanese toote kasutusala vastavad loetletud kokkupuutestsenaariumidele. Samas kokkupuutestsenaariumis võib käsitleda erinevaid kasutusalasid, kui kõigi nende kasutusala osas kehtivad samad käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed. Lisaks võib erinevat liiki tegevusi kajastada ühe töötajakokkupuute kategooriana ja ühe keskkonnakokkupuute kategooriana. ECHA "Allkasutajate juhendis" on kirjeldatud otsustusprotsessi, kas kasutus on hõlmatud kokkupuutestsenaariumidega, ja mida teha vastasel korral

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

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

3. Kokkupuutestsenaarium

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Tööstuslik kasutamine abianena SU 9 ; SU 10

Environment Tööstuslik kasutamine abianena (ERC 4)

Worker

Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)
 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)
 Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)
 Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)
 Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)
 Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)
 Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)
 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)
 Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil (PROC 10)
 Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)
 Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

2.1 Keskkonasaastuse kontrollimeetmed Tööstuslik kasutamine abianena (ERC 4)

Toote omadused	Mittekasutatav
Kasutatavad kogused, sagedus ja kasutamise kestus (või kokkupuude kasutuskestuse jooksul)	Päevane kogus tootmiskoha kohta <= 1.0 tonni/päev Aastane kogus tegevuskohas <= 60.0 tonni/aastas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Mittekasutatav
Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga 87.3% Eeldatav koduse reoveepuhasti määr >= 2000 m³/d Ärge juhtige kanalisatsioonijääke pinnasesse
Jäätmekäitlusega seotud tingimused ja meetmed	Teha jäätmed ja mahutid kahjutuks vastavalt kohalikele regulatsioonitele
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad tingimused	Vastuvõtva pinnavee voolukiirus >= 18000 m³/d

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata pärast REACH kemikaaliohutuse hindamist	Mittekasutatav
--	----------------

2.2 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.3 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.4 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine partii ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – töhusus vähemalt 90.0% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.5 Töötajate kokkupuute kontroll Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
-----------------------	--

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 90.0% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.6 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90.0% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
---	----------------

2.7 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 95.0% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.8 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (3 to 5 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.9 Töötajate kokkupuute kontroll Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil (PROC 10)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Võimalike nahakontaktidega tegevuste korral kanda sobivaid kindaid kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90.0% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.10 Töötajate kokkupuute kontroll Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
-----------------------	--

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.11 Töötajate kokkupuute kontroll Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev 24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev 24.mai.2018

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
--	----------------

3.Kokkupuute hindamine ja kokkupuuteallikate määramine

Environment

Eraldumise tee	Eraldumise määr	Eraldumise hindamismeetod
Vesi	50	Vabanemisfaktor Reoveekäitlus
Õhk	50	Vabanemisfaktor
Pinnad	50	

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hindamine (EUSES 2.1.2 põhjal)	RCR
Magevesi (pelaagiline)	0.318 mg/L	0.662
Magevee sete	1.145 mg/kg dw	0.662
Merevesi (sete)	0.032 mg/L	0.662
Merevesi (sete)	0.114 mg/kg dw	0.662
Kasutusel reoveepuhastusjaam	3.165 mg/L	0.316
Põllumajanduslik maa	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Sissehingamine	0.002 mg/m ³	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Oraalne	0.327 mg/kg bw/day	0.164

Töötaja kokkupuude

Pikaajaline, süsteemne

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine	Naha:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.01 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): < 0.01	Kokkupuude: 0.034 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 1 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.057	Kokkupuude: 1.37 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.034	RCR: 0.091	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Kokkupuude: 1 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.057	Kokkupuude: 0.69 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.017	RCR: 0.074	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Kokkupuude: 2.5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.142	Kokkupuude: 6.86 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.172	RCR: 0.313	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)	Kokkupuude: 2.5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.142	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.485	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.626	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Kokkupuude: 1.25 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.071	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.414	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Kokkupuude: 14 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.794	Kokkupuude: 6.86 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.172	RCR: 0.966	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil (PROC 10)	Kokkupuude: 1 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.057	Kokkupuude: 5.486 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.137	RCR: 0.194	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 3.43 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.086	RCR: 0.653	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 0.34 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Akuutne süsteemne

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

Kohalik toime hingamisteede kaudu

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

Kohalik toime kokkupuutel nahaga

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Vastavalt ECHA juhendi kasutusosalade kirjeldusele R-12 esitatud kasutusosalade kirjeldused põhinevad olemasolevatel teadmistel meie toote kasutusosalade kohta

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

Palun kaaluge hoolikalt, kas Celanese toote kasutusosalad vastavad loetletud kokkupuutestsenaariumidele. Samas kokkupuutestsenaariumis võib käsitleda erinevaid kasutusalasid, kui kõigi nende kasutusosalade osas kehtivad samad käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed. Lisaks võib erinevat liiki tegevusi kajastada ühe töötajakokkupuute kategooriana ja ühe keskkonnakokkupuute kategooriana. ECHA "Allkasutajate juhendis" on kirjeldatud otsustusprotsessi, kas kasutus on hõlmatud kokkupuutestsenaariumidega, ja mida teha vastasel korral

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

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

4. Kokkupuutestsenaarium

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Tööstuslik kasutamine abianena SU 9 ; SU 10

Environment Tööstuslik kasutamine abianena (ERC 6a)

Worker

Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)
 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)
 Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)
 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)
 Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)
 Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)
 Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)
 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)
 Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil (PROC 10)
 Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)
 Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

2.1 Keskkonasaastuse kontrollimeetmed Industrial use as a processing aid (ERC 6a)

Toote omadused	Mittekasutatav
Kasutatavad kogused, sagedus ja kasutamise kestus (või kokkupuude kasutuskestuse jooksul)	Päevane kogus tootmiskoha kohta <= 3.0 tonni/päev Aastane kogus tegevuskohas <= 60.0 tonni/aastas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Mittekasutatav
Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga 87.3% Eeldatav koduse reoveepuhasti määr >= 2000 m ³ /d Ärge juhtige kanalisatsioonijääke pinnasesse
Jäätmekäitlusega seotud tingimused ja meetmed	Teha jäätmed ja mahutid kahjutuks vastavalt kohalikele regulatsioonitele
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad tingimused	Vastuvõtva pinnavee voolukiirus >= 18000 m ³ /d

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

2.2 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.3 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.4 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.5 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 90.0% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.6 Töötajate kokkupuute kontroll Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 90.0% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

2.7 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90.0% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.8 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 95.0% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.9 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täiteturu, hõlmab kaalumist) (PROC 9)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 90.0% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.10 Töötajate kokkupuute kontroll Ainete pealekandmine rulli või pintsi abil (PROC 10)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kõik ainete ülekanded on suletud.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90.0% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.11 Töötajate kokkupuute kontroll Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.12 Töötajate kokkupuute kontroll Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

3.Kokkupuute hindamine ja kokkupuuteallikate määramine

Environment

Eraldumise tee	Eraldumise määr	Eraldumise hindamismeetod
Vesi	60	
Õhk	150	
Pinnad	3	

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hindamine (EUSES 2.1.2 põhjal)	RCR
Magevesi (pelaagiline)	0.381 mg/L	0.794
Magevee sete	1.373 mg/kg dw	0.794
Merevesi (pelaagiline)	0.038 mg/L	0.794
Merevesi (sete)	0.137 mg/kg dw	0.793
Kasutusel reoveepuhastusjaam	3.797 mg/L	0.38
Põllumajanduslik maa	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Sissehingamine	0.002 mg/m ³	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Oraalne	0.326 mg/kg bw/day	0.163

Töötaja kokkupuude

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Pikaajaline, süsteemne

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine	Naha:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.01 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): < 0.01	Kokkupuude: 0.034 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 1 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.057	Kokkupuude: 1.37 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.034	RCR: 0.091	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiiotsessis (sünteesi või valmististe tootmine) (PROC 3)	Kokkupuude: 1 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.057	Kokkupuude: 0.69 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.017	RCR: 0.074	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Kokkupuude: 2.5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.142	Kokkupuude: 6.86 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.172	RCR: 0.313	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)	Kokkupuude: 2.5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.142	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.485	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.626	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Kokkupuude: 1.25 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.071	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.414	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Kokkupuude: 2 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.113	Kokkupuude: 6.86 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.172	RCR: 0.285	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil (PROC 10)	Kokkupuude: 1 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.057	Kokkupuude: 5.486 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.137	RCR: 0.194	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 3.43 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.086	RCR: 0.653	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 0.34 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Akuutne süsteemne

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Kohalik toime hingamisteede kaudu

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

Kohalik toime kokkupuutel nahaga

Not required as no hazard identified

4.Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Vastavalt ECHA juhendi kasutusosalade kirjeldusele R-12 esitatud kasutusosalade kirjeldused põhinevad olemasolevatel teadmistel meie toote kasutusosalade kohta

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

Palun kaaluge hoolikalt, kas Celanese toote kasutusosalad vastavad loetletud kokkupuutestsenaariumidele. Samas kokkupuutestsenaariumis võib käsitleda erinevaid kasutusalasid, kui kõigi nende kasutusosalade osas kehtivad samad käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed. Lisaks võib erinevat liiki tegevusi kajastada ühe töötajakokkupuute kategooriana ja ühe keskkonnakokkupuute kategooriana. ECHA "Allkasutajate juhendis" on kirjeldatud otsustusprotsessi, kas kasutus on hõlmatud kokkupuutestsenaariumidega, ja mida teha vastasel korral

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

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

5. Kokkupuutestsenaarium

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Tööstuslik kasutamine abianena SU 9 ; SU10

Environment Tööstuslik kasutamine abianena (ERC 6b)

Worker

Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)
 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)
 Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)
 Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)
 Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)
 Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)
 Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)
 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)
 Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil (PROC 10)
 Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)
 Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

2.1 Keskkonnanasaastuse kontrollimeetmed Tööstuslik kasutamine abianena (ERC 6b)

Toote omadused	Mittekasutatav
Kasutatavad kogused, sagedus ja kasutamise kestus (või kokkupuude kasutuskestuse jooksul)	Päevane kogus tootmiskoha kohta <= 3.0 tonni/päev Aastane kogus tegevuskohas <= 600.0 tonni/aastas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Mittekasutatav
Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga 87.3% Eeldatav koduse reoveepuhasti määr >= 2000 m ³ /d Ärge juhtige kanalisatsioonijääke pinnasesse
Jäätmekäitlusega seotud tingimused ja meetmed	Teha jäätmed ja mahutid kahjutuks vastavalt kohalikele regulatsioonitele
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad tingimused	Vastuvõtva pinnavee voolukiirus >= 18000 m ³ /d

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata pärast REACH kemikaaliohutuse hindamist	Mittekasutatav
---	----------------

2.2 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.3 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.4 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.5 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 90.0% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.6 Töötajate kokkupuute kontroll Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 90.0% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
---	----------------

2.7 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90.0% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.8 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 95.0% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.9 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 90.0% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.10 Töötajate kokkupuute kontroll Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil (PROC 10)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
-----------------------	--

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Võimalike nahakontaktidega tegevuste korral kanda sobivaid kindaid kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90.0% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.11 Töötajate kokkupuute kontroll Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
--	----------------

2.12 Töötajate kokkupuute kontroll Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

3.Kokkupuute hindamine ja kokkupuuteallikate määramine

Environment

Eraldumise tee	Eraldumise määr	Eraldumise hindamismeetod
Vesi	60	Vabanemiskord Reoveekäitlus
Õhk	3	
Pinnad	0.75	

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hindamine (EUSES 2.1.2 põhjal)	RCR
Magevesi (pelaagiline)	0.381 mg/L	0.794
Magevee sete	1.373 mg/kg dw	0.794
Merevesi (pelaagiline)	0.038 mg/L	0.794
Merevesi (sete)	0.137 mg/kg dw	0.793

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Kasutusel reoveepuhastusjaam	3.797 mg/L	0.38
Põllumajanduslik maa	8.746E-4 mg/kg dw	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Sissehingamine	4.57E-4 mg/m ³	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Oraalne	0.071 mg/kg bw/day	0.036

Töötaja kokkupuude

Pikaajaline, süsteemne

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine	Naha:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.01 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): < 0.01	Kokkupuude: 0.034 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 1 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.057	Kokkupuude: 1.37 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.034	RCR: 0.091	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Kokkupuude: 1 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.057	Kokkupuude: 0.69 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.017	RCR: 0.074	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Kokkupuude: 2.5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.142	Kokkupuude: 6.86 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.172	RCR: 0.313	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)	Kokkupuude: 2.5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.142	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.485	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.626	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Kokkupuude: 1.25 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.071	Kokkupuude: 13.71 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.343	RCR: 0.414	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Kokkupuude: 2 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.113	Kokkupuude: 6.86 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.172	RCR: 0.285	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil (PROC 10)	Kokkupuude: 1 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.057	Kokkupuude: 0.137 mg kehamassi kg kohta päevas RCR:	RCR: 0.194	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Segude ja teiste kemikaalide tootmine tablettidena, pressmaterjalina, graanulitena (PROC 14)	Kokkupuude: 10 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.567	Kokkupuude: 3.43 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.086	RCR: 0.653	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 0.34 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
---------------------------------------	--	--	------------	---

Akuutne süsteemne

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

Kohalik toime hingamisteede kaudu

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

Kohalik toime kokkupuutel nahaga

Not required as no hazard identified

4.Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Vastavalt ECHA juhendi kasutusosalade kirjeldusele R-12 esitatud kasutusosalade kirjeldused põhinevad olemasolevatel teadmistel meie toote kasutusosalade kohta

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

Palun kaaluge hoolikalt, kas Celanese toote kasutusosalad vastavad loetletud kokkupuutestsenaariumidele. Samas kokkupuutestsenaariumis võib käsitleda erinevaid kasutusalasid, kui kõigi nende kasutusosalade osas kehtivad samad käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed. Lisaks võib erinevat liiki tegevusi kajastada ühe töötajakokkupuute kategooriana ja ühe keskkonnakokkupuute kategooriana. ECHA "Allkasutajate juhendis" on kirjeldatud otsustusprotsessi, kas kasutus on hõlmatud kokkupuutestsenaariumidega, ja mida teha vastasel korral

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

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

6. Kokkupuutestsenaarium

1. Title of Exposure scenario Töölised (tööstuslik/professionaalne)

Environment Töölised (tööstuslik/professionaalne) (ERC 8a)

Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

2.1 Keskkonnanõuete kontrollimeetmed Töölised (tööstuslik/professionaalne) (ERC 8a)

Toote omadused	Mittekasutatav
Kasutatavad kogused, sagedus ja kasutamise kestus (või kokkupuude kasutuskestuse jooksul)	Mittekasutatav
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Mittekasutatav
Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid	Mittekasutatav
Jäätmekäitlusega seotud tingimused ja meetmed	Teha jäätmed ja mahutid kahjutuks vastavalt kohalikele regulatsioonitele
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad tingimused	Mittekasutatav
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata pärast REACH kemikaaliohutuse hindamist	Mittekasutatav

2.2 Töötajate kokkupuute kontroll Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
-----------------------	--

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 24.mai.2018
MSDS number	81001	Koostamise kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01		

Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatav tavaline (professionaalne) kokkupuude
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

3.Kokkupuute hindamine ja kokkupuuteallikate määramine

Environment

Eraldumise tee	Eraldumise määr	Eraldumise hindamismeetod
Vesi	0.165	
Õhk	0.165	
Pinnad	0	

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hindamine (EUSES 2.1.2 põhjal)	RCR
Magevesi (pelaagiline)	0.002 mg/L	< 0.01
Magevee sete	0.009 mg/kg dw	< 0.01
Merevesi (pelaagiline)	2.364E-4 mg/L	< 0.01
Merevesi (sete)	8.514E-4 mg/kg dw	< 0.01
Kasutusel reoveepuhastusjaam	0.01 mg/L	< 0.01
Põllumajanduslik maa	7.11E-4 mg/kg dw	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Sissehingamine	7.184E-10 mg/m ³	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Oraalne	1.889E-4 mg/kg bw/day	< 0.01

Töötaja kokkupuude

Pikaajaline, süsteemne

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine	Naha:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 5 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.284	Kokkupuude: 0.34 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Sissehingamine: Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele : Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Akuutne süsteemne

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

Kohalik toime hingamisteede kaudu

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

Kohalik toime kokkupuutel nahaga

Ei ole nõutav, sest ohtu ei ole tuvastatud

4.Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Vastavalt ECHA juhendi kasutusosalade kirjeldusele R-12 esitatud kasutusosalade kirjeldused põhinevad olemasolevatel teadmistel meie toote kasutusosalade kohta

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

Palun kaaluge hoolikalt, kas Celanese toote kasutusosalad vastavad loetletud kokkupuutestsenaariumidele. Samas kokkupuutestsenaariumis võib käsitleda erinevaid kasutusalasid, kui kõigi nende kasutusosalade osas kehtivad samad käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed. Lisaks võib erinevat liiki tegevusi kajastada ühe töötajakokkupuute kategooriana ja ühe keskkonnakokkupuute kategooriana. ECHA "Allkasutajate juhendis" on kirjeldatud otsustusprotsessi, kas kasutus on hõlmatud kokkupuutestsenaariumidega, ja mida teha vastasel korral

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

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

7. Kokkupuutestsenaarium

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Kosmeetikatoodete tavakasutus

Environment

Kosmeetikatoodete tavakasutus (ERC 8a)

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

2.1 Keskkonasaastuse kontrollimeetmed Kosmeetikatoodete tavakasutus (ERC 8a)

Toote omadused	Mittekasutatav
Kasutatavad kogused, sagedus ja kasutamise kestus (või kokkupuude kasutuskestuse jooksul)	Mittekasutatav
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Mittekasutatav
Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid	Mittekasutatav
Jäätmekäitlusega seotud tingimused ja meetmed	Teha jäätmed ja mahutid kahjutuks vastavalt kohalikele regulatsioonitele
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad tingimused	Mittekasutatav
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata pärast REACH kemikaaliohutuse hindamist	Mittekasutatav

3. Kokkupuute hindamine ja kokkupuuteallikate määramine

Environment

Eraldumise tee	Eraldumise määr	Eraldumise hindamismeetod
Vesi	0.105	
Õhk	0.105	
Pinnad	0	

Toote nimi	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUEE/ET
MSDS number	81001	Paranduse kuupäev	24.mai.2018
Registri number	8.01	Koostamise kuupäev	24.mai.2018

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hindamine (EUSES 2.1.2 põhjal)	RCR
Magevesi (pelaagiline)	0.002 mg/L	< 0.01
Magevee sete	0.007 mg/kg dw	< 0.01
Merevesi (pelaagiline)	1.981E-4 mg/L	< 0.01
Merevesi (sete)	7.135E-4 mg/kg dw	< 0.01
Kasutusel reoveepuhastusjaam	0.007 mg/L	< 0.01
Põllumajanduslik maa	7.109E-4 mg/kg dw	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Sissehingamine	7.184E-10 mg/m ³	< 0.01
Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu - Oraalne	1.888E-4 mg/kg bw/day	< 0.01

4.Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Vastavalt ECHA juhendi kasutusala kirjeldusele R-12 esitatud kasutusala kirjeldused põhinevad olemasolevatel teadmistel meie toote kasutusala kohta

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

Palun kaaluge hoolikalt, kas Celanese toote kasutusala vastavad loetletud kokkupuutestsenaariumidele. Samas kokkupuutestsenaariumis võib käsitleda erinevaid kasutusalasid, kui kõigi nende kasutusala osas kehtivad samad käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed. Lisaks võib erinevat liiki tegevusi kajastada ühe töötajakokkupuute kategooriana ja ühe keskkonnakokkupuute kategooriana. ECHA "Allkasutajate juhendis" on kirjeldatud otsustusprotsessi, kas kasutus on hõlmatud kokkupuutestsenaariumidega, ja mida teha vastasel korral

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