

<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

## **1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

### **1.1. Termékazonosító**

**Termék neve**

**Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules**

**REACH regisztrációs szám**

01-2119950315-41-0000

### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**Azonosított felhasználások**

Kozmetikumok, Személyi védelem, Ipari alkalmazás

**Ellenjavallt felhasználások**

Senki által nem ismert

### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**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

**SDS-kapcsolat (felelos személy e-mail címe)**

HazCom@celanese.com

### **1.4. Sürgösségi telefonszám**

CHEMTREC: +1 703 527 3887 (-Hívást elfogadott)

## **2 SZAKASZ:A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**

### **2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás**

**Osztályozás alapja**

Az anyag osztályozása az 1272/2008/EK irányelv és módosításai (CLP rendelet, GHS) alapján történik.

**Osztályozás**

**A veszély természete**

A szem súlyos károsodása/izgatása

**Osztály**

2. Osztály

### **2.2. Címkézési elemek**

# Biztonsági adatlap a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint

Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

## Jelölés(ek)



### Signal Word

### Figyelmeztetés

#### figyelmeztető mondatok

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 - A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező

P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni

## 2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag nem tesz eleget a PBT / vPvB kritériumainak a REACH, XIII. melléklet szerint.

Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma	24.máj..2018

### **3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.1. Anyagok** Részletek az alábbi táblázatokban

**3.2. Keverékek** Nem alkalmazható

Alkotóelemek	CAS szám	EC szám.	Azonosítószám	Százalék %
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	24634-61-5	246-376-1	none	100

#### **1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet, 3.1. táblázat**

Alkotóelemek	1272/2008/EC (CLP)	Veszélyességi állítások
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	Súlyos szemkárosodás / szemirritáció - 2. kategória	H319

**Megjegyzések** Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben

### **4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

#### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Belégzés** Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Bőr** Bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
- Szem** Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
- Lenyelés** Nem szabad hánytatni.. Azonnal orvost kell hívni.

#### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

**Legfontosabb tünetek** Senki által nem ismert

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése** Tünetileg kell kezelni

### **5 SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### **5.1. Oltóanyagok**

**A megfelelő oltóanyag**  
Szén-dioxid (CO2), Vízpermet, Hab, Száraz vegyszer

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

Nem teljes égést biztosító körülmények között a keletkező veszélyes gázok a következők lehetnek  
Szén-monoxid  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
A szerves anyagok éghető gázait alapvetően légzési mérgekként kell besorolni

### 5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

**Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére**  
Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

## **6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kérje képzett személyzet véleményét. Vegye figyelembe a jelen Biztonsági Adatlap 8. fejezetében szereplő "Személyi védőfelszerelésről" szóló információkat.

## **7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### **Egészségügyi intézkedések**

A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni Használat közben tilos enni, inni és dohányozni Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni

#### **Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

#### **Összeférhetetlen termékek**

Távol tartani a következő(k)től: Oxidálószer

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások**

Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos.

#### **Csökkenteni kell az anyag vagy az elegy kijutását a környezetbe**

Lásd a 8. szakaszt: A környezeti expozíció ellenőrzése

#### **Hőmérséklet**

T4

<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

### Anyagtárolás

Száraz, hűvös helyen kell tartani. Fénytől védeni kell.

### Összeférhetetlen termékek

Távol tartani a következő(k)től: Oxidálószer

### Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tartani.

### Német tárolási osztály

11: Éghető szilárd anyagok

## 7.3. Meghatározott

### végfelhasználás

#### (végfelhasználások)

Senki által nem ismert

## 8 SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### EC Expozíciós határértékek

Nincs kitettségi határ megszabva

#### Maximális munkahelyi koncentráció

Nincs kitettségi határ megszabva

#### DNELs

##### Akut - szisztémás hatás

Munkaerő (orális):	nem szükséges
Munkaerő (dermális):	nem szükséges
Munkaerő (inhalációs):	nem szükséges
Lakosság (orális):	nem szükséges
Lakosság (dermális):	nem szükséges
Lakosság (inhalációs):	nem szükséges

##### Akut - helyi hatás

Munkaerő (orális):	nem szükséges
Munkaerő (dermális):	nem szükséges
Munkaerő (inhalációs):	nem szükséges
Lakosság (orális):	nem szükséges
Lakosság (inhalációs):	nem szükséges

##### Hosszú távú - Szisztémás hatások

Munkaerő (orális):	nem szükséges
Munkaerő (dermális):	40 mg/kg bw/d
Munkaerő (inhalációs):	17,63 mg/m <sup>3</sup>

# Biztonsági adatlap a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma	24.máj..2018

Lakosság (orális):	2 mg/kg bw/d
Lakosság (dermális):	20 mg/kg bw/d
Lakosság (inhalációs):	52,17 mg/m <sup>3</sup>
<b>Hosszú távú - Helyi hatások</b>	
Munkaerő (orális):	nem szükséges
Munkaerő (dermális):	0,17 mg/cm <sup>2</sup>
Munkaerő (inhalációs):	26,08 mg/m <sup>3</sup>
Lakosság (orális):	nem szükséges
Lakosság (dermális):	nem szükséges
Lakosság (inhalációs):	nem szükséges

## PNECs

Környezet (víz):	0,48 mg/l
Környezet (levegő):	nem szükséges
Környezet (talaj):	1,67 mg/kg soil dw
Környezet (üledék):	0,173 mg/kg sediment dw
Környezet (STP):	10 mg/l

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

<b>Műszaki intézkedések</b>	Az általános vagy a léghígítós szelloztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szelloztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetéseket) kell használni a mechanikus szellozteto rendszerekben..
<b><u>Személyi védőfelszerelés</u></b>	
<b>Általános tanácsok</b>	A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A port nem szabad belélegezni.
<b>Egészségügyi intézkedések</b>	A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni Használat közben tilos enni, inni és dohányozni Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni
<b>Légutak védelme</b>	gázálc P2 szűrővel. A felszerelés eleget kell tegyen EN 136 vagy EN 140 és EN 143 előírásainak.
<b>Szemvédelem</b>	szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg Álc
<b>Bőrvédelem</b>	védőruha
<b>Kézvédelem</b>	Vegyszerálló kesztyu
<b>Megfelelő anyag Típus</b>	nitril-kaucsuk Tricotril (Company KCL) vagy hasonló eszközt használni; adott esetben egyeztetni a kesztyu gyártójával
<b>Értékelés</b>	az EN 374 szerint: 6. fokozat
<b>Az anyag vastagsága</b>	kb 1.5 mm
<b>Áttörési idő</b>	480 min

<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>Megfelelő anyag</b>	butilkaucsuk
<b>Típus</b>	Butoject (Company KCL) vagy hasonló eszközt használni; adott esetben egyeztetni a kesztyu gyártójával
<b>Értékelés</b>	az EN 374 szerint: 6. fokozat
<b>Az anyag vastagsága</b>	kb 0.3 mm
<b>Áttörési idő</b>	480 min

**Környezeti expozíció szabályozása:**

Nem engedjük csatornarendszerbe/felszíni vizekbe/talajvízbe jutni

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a környezetbe engedni

## **9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

**Megjelenés**

<b>Forma</b>	szilárd
<b>Szín</b>	fehér
<b>Szag</b>	szagtalan

<b>Gyulladáspont</b>	Nem használható
<b>Öngyulladási hőmérséklet.</b>	178 °C
<b>Módszer</b>	A.16 (DI 92/69/EEC)
<b>Olvadáspont/tartomány</b>	250 °C
<b>Módszer</b>	OECD 102
<b>Forráspont/tartomány</b>	nem használható
<b>Method</b>	OECD 103
<b>Sűrűség</b>	1.36 g/ml @ 20°C
<b>Módszer</b>	OECD 109

<b>pH-érték</b>	7 @ 20°C @ 543 g/l
<b>Gőznyomás</b>	1.0 x 10 <sup>-7</sup> hPa @ 20°C
	1.0 x 10 <sup>-7</sup> hPa @ 50°C
<b>Módszer</b>	OECD 104

<b>Vízoldhatóság</b>	1.95 g/l @ 20°C @ pH 4.0
<b>Módszer</b>	OECD 105

<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>	30.5 g/l @ 20°C, Metanol, p-Xylene
<b>Módszer</b>	OECD 105

<b>Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)</b>	-1.72 @ 20°C (pH: 6.5)
<b>Módszer</b>	OECD 117

<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	nem vonatkozik erre a szerkezet alapján
--	---

<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	nem vonatkozik erre a szerkezet alapján
------------------------------	---

<b>Felületi feszültség</b>	72 mN/m @ 20°C
----------------------------	----------------

<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>Koncentráció</b>	1000 mg/l
<b>Módszer</b>	OECD 115
<b>Disszociációs állandó</b>	pKa: 4.69 ± 0.03 @ 20°C
<b>Módszer</b>	OECD 112
<b>Granulometria</b>	L10: 5 µm L90: 1140.0 µm
<b>Módszer</b>	OECD 110

**Megjegyzések** A terméket nem tesztelték az MSDS-ben felsorolt tulajdonságokra..

## **10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

### **10.1. Reakciókészség**

Normális kezelési, felhasználási és szállítási feltételek mellett stabil..

### **10.2. Kémiai stabilitás**

210 °C fölött hőbomlás következhet be.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Külön említésre méltó veszély nincs.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

A porképződést el kell kerülni.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Távol tartani a következő(k)től: Oxidálószer

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek

## **11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

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

##### **Akut orális toxicitás**

Faj

##### **Akut dermális toxicitás**

Faj

Módszer

##### **Akut inhalációs toxicitás**

Faj

Módszer

##### **Bőr maró/izgató hatás**

Faj

Módszer

##### **A szem súlyos károsodása/izgatása**

LD50: > 10000 mg/kg, patkány  
(Referencia-anyag: Szorbinsav)

patkány

LD50: > 2000 mg/kg, patkány  
(Referencia-anyag: Szorbinsav)

patkány

OECD 402

LC50: > 5.15 mg/l, patkány, 4h

patkány

OECD 403

Not irritating

nyúl

OECD 404

Irritatív



**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

<b>Bőrszenzibilizáció</b>	Faj Módszer	nyúlszem OECD 405
<b>in vitro mutagen hatás</b>	Faj Módszer	Nem teszi érzékennyé (Referencia-anyag: Szorbinsav) tengerimalac Similar to: EEC 96/54, B.6 Ames Test: negative - with and without metabolic activation - Method: Similar to EC B.13/B.14 Chromosome aberration test: weak positive - without metabolic activation - Method: similar to EC B.10 (2000/32/EEC)
<b>in vivo mutagen hatás</b>		Emlős eritrocita-mikronukleusz vizsgálat egerekben: negatív - módszer: OECD 474 (Referencia-anyag: Szorbinsav)
<b>rákkeltő hatások</b>		Nincs bizonyíték a karcinogén hatásra
Expozíciós utak		Orális
Faj		egerek
Expozíciós utak		mesterséges orális beadás
Faj		patkány
Módszer		OECD 416 NOAEL (P-generation): 3000 mg/kg/day; NOAEL (reproductive): 3000 mg/kg/day; NOAEL (offspring): 1000 mg/kg/day
<b>Fejlődési hatások</b>	Vizsgálat típusa	Kétgenerációs vizsgálat Nincs fejlődést károsító vagy reprodukciót veszélyeztető hatása
Expozíciós utak		Táplálás szondával, szájon keresztül
Faj		patkány
Módszer		EC method B.31 (88/302/EEC) NOAEL (parental): 340 mg/kg/day; NOAEL (embryonic/teratogenic effects): 340 mg/kg/day
<b>Ismételt behatás</b>	Vizsgálat típusa	Teratológiai tanulmány Nincsenek lekövetkehető különbségek a kezelt és az ellenőrzőcsoportok között, bár statisztikailag jelentős különbségek voltak a nagy dózissal kezelt hímek és/vagy nőstények között (Referencia anyag: szorbinsav)
Expozíciós utak		mesterséges orális beadás
Faj		patkány
Vizsgálat típusa		NOAEL: 750 mg/kg bw/day 2 years

**12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

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

<b>Akut hal toxicitás</b>	LC50: > 1000 mg/l (96h)
Faj	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Módszer	OECD 203
<b>Acute daphnia toxicity</b>	EC50: 982 mg/l (48h)

<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

## **12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

<b>Toxicitás baktériumokra</b>	Faj Módszer	Daphnia magna OECD 202 EC50 (3h): > 100 mg/l (Referencia-anyag: Szorbinsav)
<b>Biológiai lebomlás</b>	Faj Módszer	Aktivált üledékben OECD 209 Biológiailag könnyen lebontható (Referencia-anyag: Szorbinsav)
<b>Egyéb potenciális veszélyek</b>	Módszer	OECD 301 D Az anyag nem tesz eleget a PBT / vPvB kritériumainak a REACH, XIII. melléklet szerint

## **13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

<b>Információ a termékről</b>	A hulladékra vonatkozó törvények és rendelkezések figyelembe vételével ártalmatlanító mube szállítani. Az ártalmatlanító eljárás megválasztása a terméknek az ártalmatlanítás idopontjában meglévő összetételétől, a helyi rendelkezésektől és az ártalmatlanítási lehetőségektől függ..
<b>Nem tisztított, üres csomagolás</b>	Az összekevert csomagolóeszközöket tökéletesen ki kell üríteni, ezek megfelelő tisztítás után az újrafelhasználásba adhatók. .

## **14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

<b>ADR/RID</b>	nem szabályozott
<b>ADN</b>	nem szabályozott
<b>ICAO/IATA</b>	Nem veszélyes áruk
<b>IMDG</b>	nem szabályozott

## **15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

### **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

<b>1996/82/ER irányelv</b>	I. melléklet, 1. rész Szám 29 Szám 9i
----------------------------	---

**Vízveszélyességi osztály (WGK):**  
**Vízveszélyeztetési osztály** 1  
**Vízveszélyeztetési osztály** 5071  
**bejegyzési szám**

# Biztonsági adatlap a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

**Vízveszélyeztetési osztály forrás** Besorolás a 3.melléklet szerint (VwVwS)

#### Nemzetközi normák

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

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A vegyianyag biztonsági értékelés rendelkezésre áll

#### Felhatalmazás - Reach rendelet, VII cím

Az anyagra nincsenek érvényben engedélyezési követelmények

#### Korlátozások - Reach rendelet, VIII. cím

Az anyagra nincsenek érvényben korlátozási követelmények

## 16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### Egyéb információ:

- Vegye figyelembe a helyi és országos előírásokat

Az eloverzióhoz képesti változásokat \*\*\* jelöli.

#### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Gondoskodjon arról, hogy a munkatársak ismerjék a jelen biztonsági adatlapon részletezett veszélyeket / kockázatokat. Légzőkészülék viselése esetén megfelelő képzés szükségességét figyelembe kell venni.

#### Az adatlap összeállításához használt kulcsadatok forráshelye

Az biztonsági adatlapba foglalt adatok a Celanese birtokában levő adatokra valamint a nyilvános vagy elfogadható adatokra támaszkodnak. ANSI vagy az 1907/2006 által kért adatok hiánya azt mutatja, hogy nincsenek a birtokunkban olyan adatok amelyek eleget tesznek ezeknek a követelményeknek..

#### További információ

Ezek az információk a mai ismereteinken alapszanak. A termékeinket biztonsági előírások szempontból írják le, és nem jelentenek garanciális vagy minőségi feltételt vagy nyilatkozatot. További információkért, anyagbiztonsági adatlapokért vagy műszaki adatlapokért látogassa meg a Celanese honlapját ([www.celanese.com](http://www.celanese.com)).

# Biztonsági adatlap a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

## Rövidítés és mozaikszó

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) (Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)

CAS = Chemical Abstracts Service (az Amerikai Vegyészeti Társaság részlege)

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Osztályozás, Címkézés és Csomagolás)

DNEL = Derived No Effect Level (Származtatott hatásmentes szint)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke)

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)

IATA = International Air Transport Association (Nemzetközi légi szállítási szövetség)

ICAO = International Civil Aviation Organization (Nemzetközi polgári repülésügyi szervezet)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (A veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe)

LC50 = Lethal Concentration (Letális koncentráció)

LD50 = Lethal Dose (Letális dózis)

LOAEC = Low Observed Adverse Effect Concentration (Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció)

LOAEL = Low Observed Adverse Effect Level (Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint)

LOEL = Low Observed Effect Level (Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint)

NOAEC = No Observed Adverse Effect Concentration (Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

NOEC = No Observed Effect Concentration (Megfigyelhető hatást nem okozó szint)

NOEL = No Observed Effect Level (Megfigyelhető hatást nem okozó szint)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező)

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Előrelátható hatástalan koncentráció)

RCR = Risk Characterization Ratio (Kockázatjellemzési arány)

RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) (Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat)

STOT RE = Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure (Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció)

STOT SE = Specific Target Organ Toxicity Single Exposure (Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció)

STP = Sewage Treatment Plant (Szennyvízkezelő üzem)

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

## Melléklet: Kitettségi forgatókönyv(ek)

Potassium Sorbate Nem tartozik a REACH regisztrációs körbe, ha élelmiszerekben, gyógyászati termékekben, növényvédelmi területen használják, mivel más speciális jogszabályok vonatkoznak rá.

Az anyagot minden vonatkozó alkalmazáshoz regisztrálták.

Lásd 8. fejezet: DNEL-ek és PNEC-k.

## Tartalomjegyzék

<b>Expozíciós forgatókönyv</b>	<b>Text</b>
1. Expozíciós forgatókönyv	Kialakítás
2. Expozíciós forgatókönyv	Kozmetikai termékek készítése
3. Expozíciós forgatókönyv	Feldolgozási segédanyag ipari használata SU 9 ; SU 10
4. Expozíciós forgatókönyv	Feldolgozási segédanyag ipari használata SU 9 ; SU 10
5. Expozíciós forgatókönyv	Feldolgozási segédanyag ipari használata SU 9 ; SU 10
6. Expozíciós forgatókönyv	Munkás (ipari/szakmai)
7. Expozíciós forgatókönyv	Kozmetikai termékek fogyasztói felhasználása

## 1. Expozíciós forgatókönyv

### 1. Expozíciós forgatókönyv Kialakítás címe

**Környezet** Kialakítás (ERC 2)

#### Munkavállaló

Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1)

Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2)

Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3)

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC 4)

Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többszintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5)

Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a)

Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b)

Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9)

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC 10)

Keverékek vagy árucikkek előállítása tablettázással, préseléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)

Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)

## 2. Más felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

### 2.1 A környezeti kibocsátás ellenőrzése Kialakítás (ERC 2)

<b>A termék tulajdonságai</b>	Nem használható
-------------------------------	-----------------

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>Felhasznált mennyiségek, használat gyakorisága és időtartama (vagy felhasználhatóság ideje)</b>	Napi mennyiség oldalanként. <=3.5 Tonna/nap. Éves mennyiség helyszínenként <=700.0 Tonna/év
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Nem használható
<b>Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően</b>	Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján. 87.3%. házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama. >= 2000 m <sup>3</sup> /d
<b>Hulladékkezeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani
<b>A környezeti kitétséget befolyásoló egyéb tényezők</b>	Befogadó felszíni vízfelület áramlási ráta. >=18000 m <sup>3</sup> /d
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek a REACH CSA hatókörén túlmenően</b>	Nem használható

**2.2 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitétség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása.. (1 - 3 levegocseré óránként). Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve. Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.3 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Alap (professzionális) kitettség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható



**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

**2.4 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) Alap (professzionális) kitettség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.5 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC 4)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 80.0 % Alap (professzionális) kitettség feltételezve



**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.6 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többszintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 80.0% Alap (professzionális) kitettség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

**2.7 A dolgozók expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 80.0% Alap (professzionális) kitettség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.8 A dolgozók expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 80.0% Alap (professzionális) kitettség feltételezve

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.9 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (3 - 5 levegocsere óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével Alap (professzionális) kitettség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

**2.10 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Kézi görge alkalmazása vagy ecset (PROC 10)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Alap (professzionális) kitettség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Viseljen az EN374 szabványnak megfeleloen tesztelt kesztyut olyan tevékenységekhez, ahol a borrel történó érintkezés lehetséges
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.11 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Keverékek vagy árucikkek előállításával, préseléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Helyi szellőtetési hatékonyság legalább 80.0% Alap (professzionális) kitettség feltételezve

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitétségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.12 A munkások expozíciójának ellenőrzése Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)**

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitétség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Alap (professzionális) kitétség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitétségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**3.Expozíció becslés és utalás a forrására**

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

**Környezet**

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási ráta	Kibocsátás felbecslésének módszere
Víz	70	
Levegő	87.5	
Talaj	0.35	

Védelem célja	Becsült kitettség (EUSES 2.1.2 alapján)	RCR
Édesvíz	0.444 mg/L	0.926
Édesvízi üledék	1.601 mg/kg dw	0.925
Tengervíz (nyílt vizi)	0.044 mg/L	0.926
Tengervíz (üledék)	0.16 mg/kg dw	0.925
Szennyvíztisztító berendezést használni	4.43 mg/L	0.443
Mezőgazdasági talaj	0.006 mg/kg dw	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Belégzés	0.013 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Orális	1.906 mg/kg bw/day	0.953

**Kockázatelemzés az ember számára a környezeten keresztül**

Nem szükséges, a táplálékláncon keresztüli felgyülemelés nem várható

**Dolgozói kitettség**

**Hosszútávú, szisztémás**

Hozzájárulósos folyamat:	Belégzés	Bőrirritkezés:	Kombinált útvonalak	Az expozíció feltárása Módszer:
Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1)	Kitettség: 0.1 mg/ml RCR: <0.01	Kitettség: 0.034 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: < 0.01	Belégzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2)	Kitettség: 5 mg/ml RCR: 0.284	Kitettség: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.318	Belégzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3)	Kitettség: 5 mg/ml RCR: 0.284	Kitettség: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.301	Belégzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC 4)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.739	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (több szintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9)	Kitettség: 14 mg/ml RCR: 0.794	Kitettség: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.966	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC 10)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.704	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak

# Biztonsági adatlap a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma	24.máj..2018

Keverékek vagy árucikkek előállítása tablettázással, préseeléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)	Kitettség: 5 mg/ml RCR: 0.284	Kitettség: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak

## Akut szervi

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

## Helyi hatások belélegzések keresztül

Nem szükséges mivel nincs veszély azonosítva.

## Helyi hatások borön keresztül

Nem szükséges, mivel nincs meghatározott veszély

## **4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

Az ECHA útmutató alapján meghatározott használati leírás az R-12 leírásra vonatkozóan a termék használatára vonatkozó jelenlegi ismereteket tartalmazza.

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

Kérjük, fontolja meg alaposan, hogy a felsorolt kitettségi események tükrözik-e a Celanese termékeinek Ön által végzett felhasználását. Az ettől eltérő felhasználásokat ugyanolyan kitettségi eseményként kell kezelni, ha ugyanazok a kezelési feltételek és kockázatkezelési intézkedések vonatkoznak az összes ilyen felhasználásra. Emellett különféle tevékenységeket lehet felsorolni a munkavállalói kitettség egy kategóriájában, és a környezetvédelmi kitettség egy kategóriájában. Az ECHA "Útmutató alsóbb szintű felhasználóknak" című dokumentum részletes leírást tartalmaz arra vonatkozóan, hogy hogyan dönthető el, hogy az Ön általi felhasználásra vonatkoznak-e a kitettségi események, és mit kell tennie, ha nem arról van szó.

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



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

## 2. Expozíciós forgatókönyv

### 1. Expozíciós forgatókönyv Kozmetikai termékek készítése címe

**Environment** Kozmetikai termékek készítése (ERC 2)

#### Worker

Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1 )  
 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2 )  
 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3 )  
 Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többszintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5 )  
 Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a )  
 Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b )  
 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9 )  
 Keverékek vagy árucikkek előállítása tablettázással, préseléssel, sajtólással, pelletizálással (PROC 14 )  
 Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)

### 2. Más felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

#### 2.1 A környezeti kibocsátás ellenőrzése Kozmetikai termékek készítése (ERC 2)

<b>A termék tulajdonságai</b>	Napi mennyiség oldalanként 3.5 Tonna/nap Éves mennyiség helyszínenként <=600.0 Tonna/év
<b>Felhasznált mennyiségek, használat gyakorisága és időtartama (vagy felhasználhatóság ideje)</b>	Nem használható
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Nem használható
<b>Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően</b>	Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján 87.3% házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama >=2000 m <sup>3</sup> /d
<b>Hulladékkezeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani
<b>A környezeti kitétséget befolyásoló egyéb tényezők</b>	Befogadó felszíni vízfelület áramlási ráta >=18000 m <sup>3</sup> /d

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

**2.2 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen Alap (professzionális) kitettség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.3 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval Alap (professzionális) kitettség feltételezve

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.4 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) Alap (professzionális) kitettség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

**2.5 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többosztú és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 80.0% Alap (professzionális) kitettség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.6 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 80.0% Alap (professzionális) kitettség feltételezve

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.7 A dolgozók expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével 80.0 Alap (professzionális) kitettség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteljesítménnyel (%) kell hordani 90.0% A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

**2.8 A dolgozók expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (3 - 5 levegocserre óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével Alap (professzionális) kitettség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.9 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Keverékek vagy árucikkek előállítása tablettázással, préssel, sajtólással, pelletizálással (PROC 14)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocserre óránként) Helyi szellőtetési hatékonyság legalább 80.0% Alap (professzionális) kitettség feltételezve

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitétségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.10 A munkások expozíciójának ellenőrzése Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)**

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitétség gyakorisága és időtartama</b>	Kerülje a 8 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Alap (professzionális) kitétség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitétségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**3.Expozíció becslés és utalás a forrására**

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

**Environment**

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási ráta	Kibocsátás felbecslésének módszere
Víz	70	
Levegő	87.5	
Talaj	0.35	

Védelem célja	Becsült kitettség (EUSES 2.1.2 alapján)	RCR
Édesvíz	0.444 mg/L	0.926
Édesvízi üledék	1.601 mg/kg dw	0.925
Tengervíz (nyílt vizi)	0.044 mg/L	0.926
Tengervíz (üledék)	0.16 mg/kg dw	0.925
Szennyvíztisztító berendezést használni	4.43 mg/L	0.443
Mezogazdasági talaj	0.005 mg/kg dw	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Belégzés	0.011 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Orális	1.634 mg/kg bw/day	0.817

**Kockázatelemzés az ember számára a környezeten keresztül**

Nem szükséges, a táplálékláncon keresztüli felgyülemelés nem várható

**Dolgozói kitettség**

**Hosszútávú, szisztémás**

Hozzájárulósos folyamat:	Belégzés	Bőrirritkezés:	Kombinált útvonalak	Az expozíció feltárása Módszer:
Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2)	Kitettség: 5 mg/ml RCR: 0.284	Kitettség: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.318	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3)	Kitettség: 5 mg/ml RCR: 0.284	Kitettség: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.301	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1)	Kitettség: 0.1 mg/ml RCR: < 0.01	Kitettség: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: <0.01	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak



**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többszintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9)	Kitettség: 14 mg/ml RCR: 0.794	Kitettség: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.966	RCR: 0.966	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Keverékek vagy árucikkek előállításával, preeléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)	Kitettség: 5 mg/ml RCR: 0.284	Kitettség: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak

**Akut szervi**

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

# Biztonsági adatlap a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint



---

Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma	24.máj..2018

---

## Helyi hatások belégzések keresztül

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

## Helyi hatások bőrön keresztül

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

## **4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

Az ECHA útmutató alapján meghatározott használati leírás az R-12 leírásra vonatkozóan a termék használatára vonatkozó jelenlegi ismereteket tartalmazza.

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

Kérjük, fontolja meg alaposan, hogy a felsorolt kitettségi események tükrözik-e a Celanese termékeinek Ön által végzett felhasználását. Az ettől eltérő felhasználásokat ugyanolyan kitettségi eseményként kell kezelni, ha ugyanazok a kezelési feltételek és kockázatkezelési intézkedések vonatkoznak az összes ilyen felhasználásra. Emellett különféle tevékenységeket lehet felsorolni a munkavállalói kitettség egy kategóriájában, és a környezetvédelmi kitettség egy kategóriájában. Az ECHA "Útmutató alsóbb szintű felhasználóknak" című dokumentum részletes leírást tartalmaz arra vonatkozóan, hogy hogyan dönthető el, hogy az Ön általi felhasználásra vonatkoznak-e a kitettségi események, és mit kell tennie, ha nem errol van szó.

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

<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

### 3. Expozíciós forgatókönyv

#### 1. Expozíciós forgatókönyv **Feldolgozási segédanyag ipari használata SU 9 ; SU 10 címe**

**Environment** Feldolgozási segédanyag ipari használata (ERC 4)

##### Worker

- Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1 )  
 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2 )  
 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3 )  
 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC 4 )  
 Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többszintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5 )  
 Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a )  
 Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b )  
 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9 )  
 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC 10)  
 Keverékek vagy árucikkek előállítása tablettázással, préseléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)  
 Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)

#### 2. Más felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

##### 2.1 A környezeti kibocsátás ellenőrzése **Feldolgozási segédanyag ipari használata (ERC 4)**

<b>A termék tulajdonságai</b>	Nem használható
<b>Felhasznált mennyiségek, használat gyakorisága és időtartama (vagy felhasználhatóság ideje)</b>	Napi mennyiség oldalanként <= 1.0 Tonna/nap Éves mennyiség helyszínenként <= 60.0 Tonna/év
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Nem használható
<b>Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően</b>	Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján 87.3% házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama >= 2000 ml/d Szennyvíztisztító iszapot nem szabad a talajra felhordani
<b>Hulladékkezeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

<b>A környezeti kitétséget befolyásoló egyéb tényezők</b>	Befogadó felszíni vízfelület áramlási ráta $\geq 18000$ ml/d
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek a REACH CSA hatókörén túlmenően</b>	Nem használható

**2.2 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitétség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocseré óránként) Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) Magas szintu (ipari) kitétségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitétségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.3 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3)

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocseré óránként) Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.4 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC 4)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocseré óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 90.0% Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

<b>A alkalmazottak kitétségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.5 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többszintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitétség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocserre óránként) Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 90.0% Magas szintu (ipari) kitétségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitétségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.6 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
---	---

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteljesítménnyel (%) kell hordani 90.0% További specifikációkhoz lásd az SDS 8. fejezetét.
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.7 A dolgozók expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 95.0% Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma	24.máj..2018

További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható
---	-----------------

**2.8 A dolgozók expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (3 - 5 levegocsere óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Nem alkalmazható
A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható

**2.9 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC 10)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
------------------------------------	---



**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Viseljen megfelelo kesztyut olyan tevékenységekhez, ahol a borrel történó érintkezés lehetséges légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteljesítménnyel (%) kell hordani 90.0% További specifikációkhoz lásd az SDS 8. fejezetét.
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.10 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Keverékek vagy árucikkek előállításával, préseléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma 24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma 24.máj..2018

További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható
---	-----------------

**2.11 A munkások expozíciójának ellenőrzése Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)**

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Nem alkalmazható
A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható

**3.Expozíció becslés és utalás a forrására**

**Environment**

Kibocsátási útvonala	Kibocsátási ráta	Kibocsátás felbecslésének módszere
Víz	50	Kioldási tényező Szennyvízkezelés
Levegő	50	Kioldási tényező
Talaj	50	

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

Védelem célja	Becsült kitettség (EUSES 2.1.2 alapján)	RCR
Friss víz (nyílt vizi)	0.318 mg/L	0.662
Édesvízi üledék	1.145 mg/kg dw	0.662
Tengervíz (üledék)	0.032 mg/L	0.662
Tengervíz (üledék)	0.114 mg/kg dw	0.662
Szennyvíztisztító berendezést használni	3.165 mg/L	0.316
Mezőgazdasági talaj	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Belégzés	0.002 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Orális	0.327 mg/kg bw/day	0.164

**Dolgozói kitettség**

**Hosszútávú, szisztémás**

Hozzájárulósos folyamat:	Belégzés	Bőrirritkezés:	Kombinált útvonalak	Az expozíció feltárása Módszer:
Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1)	Kitettség: 0.01 mg/ml RCR: < 0.01	Kitettség: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2)	Kitettség: 1 mg/ml RCR: 0.057	Kitettség: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3)	Kitettség: 1 mg/ml RCR: 0.057	Kitettség: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC 4)	Kitettség: 2.5 mg/ml RCR: 0.142	Kitettség: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többszintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5)	Kitettség: 2.5 mg/ml RCR: 0.142	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a)	Kitettség: 5 mg/ml RCR: 0.284	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b)	Kitettség: 1.25 mg/ml RCR: 0.071	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9)	Kitettség: 14 mg/ml RCR: 0.794	Kitettség: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.966	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC 10)	Kitettség: 1 mg/ml RCR: 0.057	Kitettség: 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.194	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Keverékek vagy árucikkek előállítása tablettázással, préseléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak

# Biztonsági adatlap a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)	Kitettség: 5 mg/ml RCR: 0.284	Kitettség: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
---	----------------------------------	---	------------	--

## **Akut szervi**

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

## **Helyi hatások belégzések keresztül**

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

## **Helyi hatások bőrön keresztül**

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

## **4.Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

Az ECHA útmutató alapján meghatározott használati leírás az R-12 leírásra vonatkozóan a termék használatára vonatkozó jelenlegi ismereteket tartalmazza.

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

Kérjük, fontolja meg alaposan, hogy a felsorolt kitettségi események tükrözik-e a Celanese termékeinek Ön által végzett felhasználását. Az ettől eltérő felhasználásokat ugyanolyan kitettségi eseményként kell kezelni, ha ugyanazok a kezelési feltételek és kockázatkezelési intézkedések vonatkoznak az összes ilyen felhasználásra. Emellett különféle tevékenységeket lehet felsorolni a munkavállalói kitettség egy kategóriájában, és a környezetvédelmi kitettség egy kategóriájában. Az ECHA "Útmutató alsóbb szintű felhasználóknak" című dokumentum részletes leírást tartalmaz arra vonatkozóan, hogy hogyan dönthető el, hogy az Ön általi felhasználásra vonatkoznak-e a kitettségi események, és mit kell tennie, ha nem errol van szó.

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

<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

## 4. Expozíciós forgatókönyv

### 1. Expozíciós forgatókönyv **Feldolgozási segédanyag ipari használata SU 9 ; SU 10** címe

**Environment** Feldolgozási segédanyag ipari használata (ERC 6a)

#### Worker

Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1 )  
Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2 )  
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3 )  
Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC 4 )  
Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többszintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5 )  
Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a )  
Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b )  
Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9 )  
Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC 10)  
Keverékek vagy árucikkek előállítása tablettázással, préseléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)  
Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)

### 2. Más felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

#### 2.1 A környezeti kibocsátás ellenőrzése Industrial use as a processing aid (ERC 6a)

<b>A termék tulajdonságai</b>	Nem használható
<b>Felhasznált mennyiségek, használat gyakorisága és időtartama (vagy felhasználhatóság ideje)</b>	Napi mennyiség oldalanként <= 3.0 Tonna/nap Éves mennyiség helyszínenként <= 60.0 Tonna/év
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Nem használható
<b>Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően</b>	Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján 87.3% házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama >= 2000 ml/d Szennyvíztisztító iszapot nem szabad a talajra felhordani
<b>Hulladékkezeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>A környezeti kitétséget befolyásoló egyéb tényezők</b>	Befogadó felszíni vízfelület áramlási ráta >= 18000 ml/d
---	--

**2.2 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitétség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocseré óránként) Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen Magas szintu (ipari) kitétségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitétségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.3 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitétség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocseré óránként) Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenörzés során alkalmanként előforduló expozícióval Magas szintu (ipari) kitettségi ellenörzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.4 A munkások expozíciójának ellenörzése** Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocseré óránként) Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenörzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten



**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma	24.máj..2018

További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható
---	-----------------

**2.5 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC 4)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 90.0% Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Nem alkalmazható
A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható

**2.6 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többszintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
------------------------------------	---

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 90.0% Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.7 A dolgozók expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőtjeljesítménnyel (%) kell hordani 90.0% További specifikációkhoz lásd az SDS 8. fejezetét.
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma 24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma 24.máj..2018

További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható
---	-----------------

**2.8 A dolgozók expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 95.0% Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Nem alkalmazható
A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható

**2.9 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
------------------------------------	---

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocserre óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 90.0% Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.10 A munkások expozíciójának ellenőrzése Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC 10)**

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocserre óránként) Minden anyagtovábbítás lezárva.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteljesítménnyel (%) kell hordani 90.0% További specifikációkhoz lásd az SDS 8. fejezetét.
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható
---	-----------------

**2.11 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Keverékek vagy árucikkek előállításával, tablettázással, préseléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Nem alkalmazható
A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható

**2.12 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
------------------------------------	---

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**3.Expozíció becslés és utalás a forrására**

**Environment**

Kibocsátási útvonál	Kibocsátási ráta	Kibocsátás felbecslésének módszere
Víz	60	
Levegő	150	
Talaj	3	

Védelem célja	Becsült kitettség (EUSES 2.1.2 alapján)	RCR
Friss víz (nyílt vizi)	0.381 mg/L	0.794
Édesvízi üledék	1.373 mg/kg dw	0.794
Tengervíz (nyílt vizi)	0.038 mg/L	0.794
Tengervíz (üledék)	0.137 mg/kg dw	0.793
Szennyvíztisztító berendezést használni	3.797 mg/L	0.38
Mezogazdasági talaj	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Belégzés	0.002 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Orális	0.326 mg/kg bw/day	0.163

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

**Dolgozói kitettség**

**Hosszútávú, szisztémás**

<b>Hozzájárulósos folyamat:</b>	<b>Belégzés</b>	<b>Bőrirritkezés:</b>	<b>Kombinált útvonalak</b>	<b>Az expozíció feltárása Módszer:</b>
Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1)	Kitettség: 0.01 mg/m <sup>3</sup> RCR: < 0.01	Kitettség: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2)	Kitettség: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Kitettség: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3)	Kitettség: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Kitettség: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC 4)	Kitettség: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Kitettség: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többszintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5)	Kitettség: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a)	Kitettség: 5 mg/ml RCR: 0.284	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b)	Kitettség: 1.25 mg/ml RCR: 0.071	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9)	Kitettség: 2 mg/ml RCR: 0.113	Kitettség: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.285	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC 10)	Kitettség: 1 mg/ml RCR: 0.057	Kitettség: 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.194	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Keverékek vagy árucikkek előállítása tablettázással, préseléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)	Kitettség: 5 mg/ml RCR: 0.284	Kitettség: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak

**Akut szervi**

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

**Helyi hatások belégzések keresztül**

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.



# Biztonsági adatlap a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma	24.máj..2018

## Helyi hatások borön keresztül

Not required as no hazard identified

## **4.Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

Az ECHA útmutató alapján meghatározott használati leírás az R-12 leírásra vonatkozóan a termék használatára vonatkozó jelenlegi ismereteket tartalmazza.

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

Kérjük, fontolja meg alaposan, hogy a felsorolt kitettségi események tükrözik-e a Celanese termékeinek Ön által végzett felhasználását. Az ettől eltérő felhasználásokat ugyanolyan kitettségi eseményként kell kezelni, ha ugyanazok a kezelési feltételek és kockázatkezelési intézkedések vonatkoznak az összes ilyen felhasználásra. Emellett különféle tevékenységeket lehet felsorolni a munkavállalói kitettség egy kategóriájában, és a környezetvédelmi kitettség egy kategóriájában. Az ECHA "Útmutató alsóbb szintű felhasználóknak" című dokumentum részletes leírást tartalmaz arra vonatkozóan, hogy hogyan dönthető el, hogy az Ön általi felhasználásra vonatkoznak-e a kitettségi események, és mit kell tennie, ha nem errol van szó.

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

<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

## 5. Expozíciós forgatókönyv

### 1. Expozíciós forgatókönyv **Feldolgozási segédanyag ipari használata SU 9 ; SU10** **címe**

**Environment** Feldolgozási segédanyag ipari használata (ERC 6b)

#### Worker

Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1 )  
 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2 )  
 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3 )  
 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC 4 )  
 Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többszintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5 )  
 Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a )  
 Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b )  
 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9 )  
 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC 10)  
 Keverékek vagy árucikkek előállítása tablettázással, préseléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)  
 Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)

### 2. Más felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

#### 2.1 A környezeti kibocsátás ellenőrzése **Feldolgozási segédanyag ipari használata (ERC 6b)**

<b>A termék tulajdonságai</b>	Nem használható
<b>Felhasznált mennyiségek, használat gyakorisága és időtartama (vagy felhasználhatóság ideje)</b>	Napi mennyiség oldalanként <= 3.0 Tonna/nap Éves mennyiség helyszínenként <= 600.0 Tonna/év
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Nem használható
<b>Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően</b>	Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján 87.3% házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama >= 2000 ml/d Szennyvíztisztító iszapot nem szabad a talajra felhordani
<b>Hulladékkezeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma 24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma 24.máj..2018

A környezeti kitétséget befolyásoló egyéb tényezők	Befogadó felszíni vízfelület áramlási ráta $\geq 18000$ ml/d
További javaslat a megfelelő gyakorlatra. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek a REACH CSA hatókörén túlmenően	Nem használható

**2.2 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitétség gyakorisága és időtartama	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocseré óránként) Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen Magas szintu (ipari) kitétségi ellenorzések feltételezve.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Nem alkalmazható
A alkalmazottak kitétségét befolyásoló egyéb tényezők	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható

**2.3 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2)

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenörzés során alkalmanként előforduló expozícióval Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.4 A munkások expozíciójának ellenörzése** Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

<b>A alkalmazottak kitétségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.5 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC 4)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitétség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocseré óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitétség lehetőségével Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 90.0% Magas szintu (ipari) kitétségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitétségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.6 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (többszintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
---	---

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 90.0% Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.7 A dolgozók expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a)

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteljesítménnyel (%) kell hordani 90.0% További specifikációkhoz lásd az SDS 8. fejezetét.
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma 24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma 24.máj..2018

További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható
---	-----------------

**2.8 A dolgozók expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 95.0% Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Nem alkalmazható
A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható

**2.9 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
------------------------------------	---

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocseré óránként) Felhasználás félig zárt folyamatban kitettség lehetőségével Helyi szellőztetési hatékonyság legalább 90.0% Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**2.10 A munkások expozíciójának ellenőrzése Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC 10)**

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocseré óránként) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Viseljen megfelelo kesztyut olyan tevékenységekhez, ahol a borrel történő érintkezés lehetséges légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteltjesítménnyel (%) kell hordani 90.0% További specifikációkhoz lásd az SDS 8. fejezetét.
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezők</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten



**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma 24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma 24.máj..2018

További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható
---	-----------------

**2.11 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Keverékek vagy árucikkek előállításával, tablettázással, préseléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Nem alkalmazható
A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
További javaslat a megfelelő gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek	Nem használható

**2.12 A munkások expozíciójának ellenőrzése** Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)

A termék (gyártmány) tulajdonságai	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
------------------------------------	---

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma	24.máj..2018

<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocserre óránként) Magas szintu (ipari) kitettségi ellenorzések feltételezve.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**3.Expozíció becslés és utalás a forrására**

**Environment**

Kibocsátási útvonala	Kibocsátási ráta	Kibocsátás felbecslésének módszere
Víz	60	Kioldási tényező Szennyvízkezelés
Levegő	3	
Talaj	0.75	

Védelem célja	Becsült kitettség (EUSES 2.1.2 alapján)	RCR
Friss víz (nyílt vizi)	0.381 mg/L	0.794
Édesvízi üledék	1.373 mg/kg dw	0.794
Tengervíz (nyílt vizi)	0.038 mg/L	0.794
Tengervíz (üledék)	0.137 mg/kg dw	0.793
Szennyvíztisztító berendezést használni	3.797 mg/L	0.38
Mezogazdasági talaj	8.746E-4 mg/kg dw	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Belégzés	4.57E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Orális	0.071 mg/kg bw/day	0.036

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

**Dolgozói kitétség**

**Hosszútávú, szisztémás**

Hozzájárulós folyamat:	Belégzés	Bőrirritkezés:	Kombinált útvonalak	Az expozíció feltárása Módszer:
Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC 1)	Kitettség: 0.01 mg/m <sup>3</sup> RCR: < 0.01	Kitettség: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC 2)	Kitettség: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Kitettség: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC 3)	Kitettség: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Kitettség: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC 4)	Kitettség: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Kitettség: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban a keverékek és árucikkek kialakítása során (több szintű és/vagy jelentős érintkezés) (PROC 5)	Kitettség: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC 8a)	Kitettség: 5 mg/ml RCR: 0.284	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC 8b)	Kitettség: 1.25 mg/ml RCR: 0.071	Kitettség: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC 9)	Kitettség: 2 mg/ml RCR: 0.113	Kitettség: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.285	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC 10)	Kitettség: 1 mg/ml RCR: 0.057	Kitettség: 0.137 mg/kg bw/d RCR:	RCR: 0.194	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Keverékek vagy árucikkek előállítása tablettázással, préseléssel, sajtolással, pelletizálással (PROC 14)	Kitettség: 10 mg/ml RCR: 0.567	Kitettség: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak
Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)	Kitettség: 5 mg/ml RCR: 0.284	Kitettség: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Belélegzés: Széles körben TRA alkalmazottak par Bor: Széles körben TRA alkalmazottak

**Akut szervi**

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

**Helyi hatások belégzések keresztül**

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

# Biztonsági adatlap a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint



---

Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma	24.máj..2018

---

## Helyi hatások borön keresztül

Not required as no hazard identified

## **4.Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

Az ECHA útmutató alapján meghatározott használati leírás az R-12 leírásra vonatkozóan a termék használatára vonatkozó jelenlegi ismereteket tartalmazza.

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

Kérjük, fontolja meg alaposan, hogy a felsorolt kitettségi események tükrözik-e a Celanese termékeinek Ön által végzett felhasználását. Az ettől eltérő felhasználásokat ugyanolyan kitettségi eseményként kell kezelni, ha ugyanazok a kezelési feltételek és kockázatkezelési intézkedések vonatkoznak az összes ilyen felhasználásra. Emellett különféle tevékenységeket lehet felsorolni a munkavállalói kitettség egy kategóriájában, és a környezetvédelmi kitettség egy kategóriájában. Az ECHA "Útmutató alsóbb szintű felhasználóknak" című dokumentum részletes leírást tartalmaz arra vonatkozóan, hogy hogyan dönthető el, hogy az Ön általi felhasználásra vonatkoznak-e a kitettségi események, és mit kell tennie, ha nem errol van szó.

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

Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma 24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma 24.máj..2018

## 6. Expozíciós forgatókönyv

### 1. Title of Exposure scenario Munkás (ipari/szakmai)

Environment Munkás (ipari/szakmai) (ERC 8a)

Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)

### 2. Más felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

#### 2.1 A környezeti kibocsátás ellenőrzése Munkás (ipari/szakmai) (ERC 8a)

A termék tulajdonságai	Nem használható
Felhasznált mennyiségek, használat gyakorisága és időtartama (vagy felhasználhatóság ideje)	Nem használható
Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	Nem használható
Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően	Nem használható
Hulladékkezeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani
A környezeti kitettséget befolyásoló egyéb tényezők	Nem használható
További javaslat a megfelelő gyakorlatra. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek a REACH CSA hatókörén túlmenően	Nem használható

#### 2.2 A munkások expozíciójának ellenőrzése Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)
<b>Felhasznált mennyiségek (vagy tartalom a cikkben), felhasználás/kitettség gyakorisága és időtartama</b>	A napi expozíció maximális értéke: 8 óra (ha nincs másképpen megadva)
<b>Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	Megfelelo szintu általános vagy ellenorzött szellozés biztosítása. (1 - 3 levegocsere óránként) Alap (professzionális) kitettség feltételezve
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>A alkalmazottak kitettségét befolyásoló egyéb tényezok</b>	Beltéri felhasználás feltételezve Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten
<b>További javaslat a megfelelo gyakorlatra vonatkozóan. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek</b>	Nem használható

**3.Expozíció becslés és utalás a forrására**

**Environment**

Kibocsátási útvonál	Kibocsátási ráta	Kibocsátás felbecslésének módszere
Víz	0.165	
Levegő	0.165	
Talaj	0	

Védelem célja	Becsült kitettség (EUSES 2.1.2 alapján)	RCR
Friss víz (nyílt vizi)	0.002 mg/L	< 0.01
Édesvízi üledék	0.009 mg/kg dw	< 0.01
Tengervíz (nyílt vizi)	2.364E-4 mg/L	< 0.01
Tengervíz (üledék)	8.514E-4 mg/kg dw	< 0.01
Szennyvíztisztító berendezést használni	0.01 mg/L	< 0.01
Mezogazdasági talaj	7.11E-4 mg/kg dw	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Belégzés	7.184E-10 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01

# Biztonsági adatlap a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma	24.máj..2018

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Orális	1.889E-4 mg/kg bw/day	< 0.01
---	-----------------------	--------

## Dolgozói kitettség

### Hosszútávú, szisztémás

Hozzájárulósos folyamat:	Belégzés	Bőrirritkezés:	Kombinált útvonalak	Az expozíció feltárása Módszer:
Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC 15)	Kitettség: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Kitettség: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Belégzés: Széles körben TRA alkalmazottak Bor: Széles körben TRA alkalmazottak

### Akut szervi

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

### Helyi hatások belégzések keresztül

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

### Helyi hatások bőrön keresztül

Nem szükséges, mivel nem azonosítható veszély.

## 4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Az ECHA útmutató alapján meghatározott használati leírás az R-12 leírásra vonatkozóan a termék használatára vonatkozó jelenlegi ismereteket tartalmazza.

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

Kérjük, fontolja meg alaposan, hogy a felsorolt kitettségi események tükrözik-e a Celanese termékeinek Ön által végzett felhasználását. Az ettől eltérő felhasználásokat ugyanolyan kitettségi eseményként kell kezelni, ha ugyanazok a kezelési feltételek és kockázatkezelési intézkedések vonatkoznak az összes ilyen felhasználásra. Emellett különféle tevékenységeket lehet felsorolni a munkavállalói kitettség egy kategóriájában, és a környezetvédelmi kitettség egy kategóriájában. Az ECHA "Útmutató alsóbb szintű felhasználóknak" című dokumentum részletes leírást tartalmaz arra vonatkozóan, hogy hogyan dönthető el, hogy az Ön általi felhasználásra vonatkoznak-e a kitettségi események, és mit kell tennie, ha nem errol van szó.

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



Termék neve	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma 24.máj..2018
Felülvizsgálási szám	8.01	Kibocsátás dátuma 24.máj..2018

## 7. Expozíciós forgatókönyv

### 1. Expozíciós forgatókönyv Kozmetikai termékek fogyasztói felhasználása címe

Environment Kozmetikai termékek fogyasztói felhasználása (ERC 8a)

### 2. Más felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

#### 2.1 A környezeti kibocsátás ellenőrzése Kozmetikai termékek fogyasztói felhasználása (ERC 8a)

A termék tulajdonságai	Nem használható
Felhasznált mennyiségek, használat gyakorisága és időtartama (vagy felhasználhatóság ideje)	Nem használható
Muszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	Nem használható
Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően	Nem használható
Hulladékkezeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani
A környezeti kitétséget befolyásoló egyéb tényezők	Nem használható
További javaslat a megfelelő gyakorlatra. A REACH 37(4) cikke szerinti kötelezettségek nem érvényesek a REACH CSA hatókörén túlmenően	Nem használható

### 3. Expozíció becslés és utalás a forrására

Environment

Kibocsátási útvonala	Kibocsátási ráta	Kibocsátás felbecslésének módszere
----------------------	------------------	------------------------------------

**Biztonsági adatlap  
a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	EUHU/HU 24.máj..2018
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01		

Víz	0.105	
Levegő	0.105	
Talaj	0	

Védelem célja	Becsült kitettség (EUSES 2.1.2 alapján)	RCR
Friss víz (nyílt vizi)	0.002 mg/L	< 0.01
Édesvízi üledék	0.007 mg/kg dw	< 0.01
Tengervíz (nyílt vizi)	1.981E-4 mg/L	< 0.01
Tengervíz (üledék)	7.135E-4 mg/kg dw	< 0.01
Szennyvíztisztító berendezést használni	0.007 mg/L	< 0.01
Mezőgazdasági talaj	7.109E-4 mg/kg dw	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Belégzés	7.184E-10 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén - Orális	1.888E-4 mg/kg bw/day	< 0.01

**4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

Az ECHA útmutató alapján meghatározott használati leírás az R-12 leírásra vonatkozóan a termék használatára vonatkozó jelenlegi ismereteket tartalmazza.

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

Kérjük, fontolja meg alaposan, hogy a felsorolt kitettségi események tükrözik-e a Celanese termékeinek Ön által végzett felhasználását. Az ettől eltérő felhasználásokat ugyanolyan kitettségi eseményként kell kezelni, ha ugyanazok a kezelési feltételek és kockázatkezelési intézkedések vonatkoznak az összes ilyen felhasználásra. Emellett különféle tevékenységeket lehet felsorolni a munkavállalói kitettség egy kategóriájában, és a környezetvédelmi kitettség egy kategóriájában. Az ECHA "Útmutató alsóbb szintű felhasználóknak" című dokumentum részletes leírást tartalmaz arra vonatkozóan, hogy hogyan dönthető el, hogy az Ön általi felhasználásra vonatkoznak-e a kitettségi események, és mit kell tennie, ha nem errol van szó.

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

**Biztonsági adatlap**  
**a 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint**



---

<b>Termék neve</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules		EUHU/HU
<b>MSDS szám</b>	81001	<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	24.máj..2018
<b>Felülvizsgálási szám</b>	8.01	<b>Kibocsátás dátuma</b>	24.máj..2018

---