

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

nutrinova

Termék neve	Potassium sorbate Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	22.márc..2011
Felülvizsgálási szám	1.03***	Kibocsátás dátuma	24.nov..2011***

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termék neve

Potassium sorbate Granules

REACH regisztrációs szám

A Nutrinova nem köteles regisztrálni a terméket az első REACH-határidőig.

Különleges felhasználás(ok)

Élelmiszer adalék, Kozmetikumok

Gyártó, importáló, szállító

Nutrinova Nutrition Specialties & Food Ingredients GmbH
Industriepark Höchst
D-65926 Frankfurt am Main

Információ a termékről

info@nutrinova.com***

Segélykérő telefonszám

+49 (0)69-305 6418

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

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

Jelölés(ek)



Signal Word

Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

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

nutrinova

Termék neve	Potassium sorbate Granules	EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma 22.márc..2011
Felülvizsgálási szám	1.03***	Kibocsátás dátuma 24.nov..2011***

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

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

Osztályozás és címkézés a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK irányelv szerint

Osztályozás alapja A termék osztályozása a 67/548/EGK irányelv VI. melléklete szerint történt.

Veszélyjelzés ingerlo

R - mondat(ok) R36 - Szemizgató hatású.

S-mondat(ok)

S24/25 - Kerüni kell a borrel való érintkezést és a szembe jutást.
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Alkotóelemek	CAS szám	EC szám.	Azonosítószám	Százalék %
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	24634-61-5	246-376-1	none	> 99

Osztályozás a 67/548/EGK és az 1272/2008/EK (CLP) rendeletek szerint

Alkotóelemek	67/548/EEC	1272/2008/EC (CLP)	Veszélyességi állítások
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	Xi,R36	Súlyos szemkárosodás / szemirritáció - 2. kategória	H319

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Belégzés Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Bőr Bő vízzel azonnal le kell mosni. Kialakuló és tartós irritáció esetén kérje orvos tanácsát..

Szem Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

Termék neve	Potassium sorbate Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	22.márc..2011
Felülvizsgálási szám	1.03***	Kibocsátás dátuma	24.nov..2011***

Lenyelés Nem szabad hánytatni.. Azonnal orvost kell hívni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő tűzoltó készülék

Szén-dioxid (CO₂), Vízpermet, Hab, Száraz vegyszer

Maga az anyag vagy készítmény, az égéstermekei vagy a belőle kibocsátott gázok különleges expozíciós veszélyt jelentenek

Nem teljes égést biztosító körülmények között a keletkező veszélyes gázok a következők lehetnek

Szén-monoxid

Szén-dioxid (CO₂)

A szerves anyagok éghető gázait alapvetően légzési mérgekként kell besorolni.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések

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

Környezeti óvintézkedések

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

Tisztítási módszerek

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

További információk

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

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

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

tól/-től távol tartandó:, Oxidálószer

Tűz- és robbanásvédelmi előírások

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

Termék neve	Potassium sorbate Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	22.márc..2011
Felülvizsgálási szám	1.03***	Kibocsátás dátuma	24.nov..2011***

Csökkenteni kell az anyag vagy az elegy kijutását a környezetbe

Lásd a 8. szakaszt: A környezeti expozíció ellenőrzése

Hőmérséklet

T4

Tárolás

Anyagtárolás

Száraz, hűvös helyen kell tartani. Fénytől védeni kell.

Összeférhetetlen termékek

tól/-től távol tartandó:, Oxidálószer

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek

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

Német tárolási osztály

11: Éghető szilárd anyagok.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

EK Expozíciós

határértékek

Nincs kitettségi határ megszabva

Maximális munkahelyi koncentráció

Nincs kitettségi határ megszabva

DNELs

A termék mentességet élvez a REACH regisztráció alól

PNECs

A termék mentességet élvez a REACH regisztráció alól

Expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Az általános vagy a léghígításos szellőztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szellőztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetéseket) kell használni a mechanikus szellőztető rendszerekben..

Személyi védőfelszerelés

Általános tanácsok

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A port nem szabad belélegezni.

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.

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

nutrinova

Termék neve	Potassium sorbate Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	22.márc..2011
Felülvizsgálási szám	1.03***	Kibocsátás dátuma	24.nov..2011***

Légzés védelem	gázálc P2 szűrővel. A felszerelés eleget kell tegyen EN 136 vagy EN 140 és EN 143 előírásainak.
Szemvédelem	szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Álc.
Bőrvédelem	védőruha
Kézvédelem	Vegyszerálló kesztyu
Megfelelő anyag Típus	nitril-kaucsuk Tricotril (Company KCL) vagy hasonló eszközt használni; adott esetben egyeztetni a kesztyu gyártójával
Értékelés Az anyag vastagsága Áttörési idő	az EN 374 szerint: 6. fokozat kb 1.5 mm 480 min
Megfelelő anyag Típus	butilkaucsuk Butoject (Company KCL) vagy hasonló eszközt használni; adott esetben egyeztetni a kesztyu gyártójával
Értékelés Az anyag vastagsága Áttörési idő	az EN 374 szerint: 6. fokozat kb 0.3 mm 480 min

Környezeti expozíció szabályozása:

Nem engedjük csatornarendszerbe/felszíni vizekbe/talajvízbe jutni

Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés

Forma	szilárd
Szín	fehér
Szag	enyhén csípős

Lobbanáspont	Nem használható
Gyulladás hőmérséklet	> 150°C
Módszer	EC, A.16
Olvadáspont/tartomány	nem meghatározott
Forráspont/tartomány	nem meghatározott
Suruség	1.36 g/ml @ 23°C
Módszer	OECD 109

pH	8-11 @ 20°C @ 580 g/l
Viszkozitás	nem használható
Gőznyomás	nem meghatározott
Vízoldhatóság	nem meghatározott
Oldhatóság egyéb oldószerekben	not determined
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	-1.72 @ 20°C (pH: 6.5)

Termék neve	Potassium sorbate Granules	Felülvizsgálat dátuma	EUHU/HU 22.márc..2011
MSDS szám	81001	Kibocsátás dátuma	24.nov..2011***
Felülvizsgálási szám	1.03***		

Robbanásveszélyes tulajdonságok	not applicable based on consideration of the structure
Oxidáló tulajdonságok	not applicable based on consideration of the structure
Felületi feszültség	72.6 mN/m @ 20°C
Disszociációs állandó	pKa = 4.69 ± 0.03

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség	Normális kezelési, felhasználási és szállítási feltételek mellett stabil.
Kémiai stabilitás	210 °C fölött hőbomlás következhet be.
Kerülendő körülmények	A porképződést el kell kerülni.
Inkompatibilis anyagok	tól/-től távol tartandó:, Oxidálószerrek
Veszélyes bomlástermékek	Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

Akut orális toxicitás

Faj

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

Akut dermális toxicitás

Faj

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

Módszer

OECD 402

Akut inhalációs toxicitás

Faj

LC50: > 5.15*** mg/l, patkány, 4h
 patkány

Módszer

OECD 403

Bőr maró/izgató hatás

Faj

Not irritating

Módszer

nyúl

OECD 404

A szem súlyos károsodása/izgatása

Faj

Irritatív

Módszer

nyúlszem

OECD 405

Bőrszenzibilizáció

Faj

Nem teszi érzékennyé
 (Referencia-anyag: Szorbinsav)

Módszer

tengerimalac

in vitro mutagen hatás

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)

in vivo mutagen hatás

Emlős eritocita-mikronukleusz vizsgálat egerekben: negatív - módszer: OECD 474 (Referencia-anyag: Szorbinsav)

Termék neve	Potassium sorbate Granules	Felülvizsgálat dátuma	EUHU/HU 22.márc..2011
MSDS szám	81001	Kibocsátás dátuma	24.nov..2011***
Felülvizsgálási szám	1.03***		

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

rákkeltő hatások

Expozíciós utak

Faj

Expozíciós utak

Faj

Módszer

Vizsgálat típusa

Fejlődési hatások

Expozíciós utak

Faj

Módszer

Vizsgálat típusa

Ismételt behatás

Expozíciós utak

Faj

Vizsgálat típusa

Nincs bizonyíték a karcinogén hatásra

Orális

egerek

mesterséges orális beadás

patkány

OECD 416

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

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

mg/kg/day

Kétgenerációs vizsgálat

Nincs fejlődést károsító vagy reprodukciót veszélyeztető hatása

Táplálás szondával, szájon keresztül

patkány

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

NOAEL (parental): 340 mg/kg/day; NOAEL

(embryonic/teratogenic effects): 340 mg/kg/day

Teratology study

No consistent differences between treated and control groups, although there were some statistically significant differences in the high dose males and/or females . (Reference substance: Sorbic acid).

mesterséges orális beadás

patkány

NOAEL: 750 mg/kg bw/day

2 years

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut hal toxicitás

Faj

Módszer

Acute daphnia toxicity

Faj

Módszer

Toxicitás baktériumokra

Faj

Módszer

Biológiai lebomlás

Módszer

Egyéb potenciális veszélyek

LC50: > 1000 mg/l (96h)

Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

OECD 203

EC50: 982 mg/l (48h)

Daphnia magna

OECD 202

EC50 (3h): > 100 mg/l

(Referencia-anyag: Szorbinsav)

Aktivált üledékben

OECD 209

Biológiailag könnyen lebontható

(Referencia-anyag: Szorbinsav)

OECD 301 D

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

Termék neve	Potassium sorbate Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	22.márc..2011
Felülvizsgálási szám	1.03***	Kibocsátás dátuma	24.nov..2011***

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Információ a termékről A hulladékra vonatkozó törvények és rendelkezések figyelembe vételével ártalmatlanító mube szállítani. Az ártalmatlanító eljárás megválasztása a terméknek az ártalmatlanítás idopontjában meglévo összetételétol, a helyi rendelkezésektol és az ártalmatlanítási lehetoségektol függ..

Nem tisztított, üres csomagolás Az összekevert csomagolóeszközöket tökéletesen ki kell üríteni, ezek megfelelő tisztítás után az újrafelhasználásba adhatók. .

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID nem szabályozott

ADNR ADNR: Konténer és tartály
nem szabályozott

ICAO/IATA Nem veszélyes áruk

IMDG nem szabályozott

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

1996/82/ER irányelv I. melléklet, 1. rész
Szám 29
Szám 9i

Vízveszélyességi osztály (WGK):

Vízveszélyeztetési osztály 1

Vízveszélyeztetési osztály 5071

bejegyzési szám

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)

Kémiai biztonsági adóztatás

A vegyi anyag biztonsági értékelés (Chemical Safety Assessment – CSA) nem szükséges

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

nutrinova

Termék neve	Potassium sorbate Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	22.márc..2011
Felülvizsgálási szám	1.03***	Kibocsátás dátuma	24.nov..2011***

Felhatalmazás - Reach rendelet, VII cím

Az anyag nem felel meg a kritériumoknak

Korlátozások - Reach rendelet, VIII. cím

Az anyagra nincsenek érvényben korlátozási követelmények

Termék neve	Potassium sorbate Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	22.márc..2011
Felülvizsgálási szám	1.03***	Kibocsátás dátuma	24.nov..2011***

16. 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 forrása

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).

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

nutrinova

Termék neve	Potassium sorbate Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	22.márc..2011
Felülvizsgálási szám	1.03***	Kibocsátás dátuma	24.nov..2011***

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)

MEST = Mouse Ear Swelling Test (Egérfüldaganat-vizsgálat)

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 = Reglement 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)

R-Mondatok = Risk Phrases (Kockázati mondatok)

S-Phrases = Safety Phrases (Biztonsági mondatok)

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)

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

A Nutrinova nem köteles regisztrálni a terméket az első REACH-határidőig.

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

nutrinova

Termék neve	Potassium sorbate Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	22.márc..2011
Felülvizsgálási szám	1.03***	Kibocsátás dátuma	24.nov..2011***

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

nutrinova

Termék neve	Potassium sorbate Granules		EUHU/HU
MSDS szám	81001	Felülvizsgálat dátuma	22.márc..2011
Felülvizsgálási szám	1.03***	Kibocsátás dátuma	24.nov..2011***
