

BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium Sorbate

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév	Potassium Sorbate
Termék szám	21653
Szinonimák; kereskedelmi nevek	2,4 HEXADIENOIC ACID, POTASSIUM SALT, POTASSIUM SORBATE, POT SORBATE E202 GRAN NT, POT SORBATE E202, POT SORBATE EP, POT SORBATE E202 GRAN CLE, POT SORBATE E202 JBN, NUTRINOVA POTASSIUM SORBATE
REACH regisztrációs szám	01-2119950315-41-XXXX
CAS-szám	24634-61-5
EK-szám	246-376-1

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás	Food / Feed additive Cosmetics
--------------------------	--------------------------------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó	Kévés Béla Kft. 6230 Soltvadkert, Árpád u. 16. Tel.: 06 78 481 368 e-mail: bolt@floravita.hu
------------	---

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nemzeti vészhelyzeti telefonszám	Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Telefon 06 80 20 11 99
Sds No.	21653

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek	Nincs Osztályozva
Egészségi veszélyek	Szemirrit. 2 - H319
Környezeti veszélyek	Nincs Osztályozva

Osztályozás (67/548/EGK) vagy (1999/45/EK)	Xi; R36/38
--	------------

Potassium Sorbate

Humán egészségi A termék irritáló a szemre és a bőrre.

2.2. Címkézési elemek

EK-szám 246-376-1

Piktogram



Figyelmeztetés Figyelem

Figyelmeztető mondatok H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 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.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Terméknév Potassium Sorbate

REACH regisztrációs szám 01-2119950315-41-XXXX

CAS-szám 24634-61-5

EK-szám 246-376-1

Összetételre vonatkozó észrevételek A feltüntetett adatok a legújabb EK direktvákknak megfelelnek.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés Azonnal vigye az érintett személyt friss levegőre. Öblítse ki az orrot és a száját vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.

Lenyelés Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik. Tilos hánytatni.

Bőrrel való érintkezés Távolítsa el az érintett személyt a szennyezőforrástól. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.

Szemmel való érintkezés Távolítsa el a kontaktlencséket és nyissa a tágra a szemhéjakat. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz. Folytassa az öblögetést.

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

Szemmel való érintkezés A szem és a nyálkahártya irritációja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvosnak Nincsenek különleges ajánlások. Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Potassium Sorbate

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Oltsa alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek Szén oxidjai. Termikus lebomlás vagy égetés szénoxidokat és egyéb mérgező gázokat vagy gőzöket szabadíthat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőeszközök tűzoltók számára Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések A kiömléseket vagy ellenőrizetlen kibocsátásokat a vízfolyásokba, azonnal jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóságnak vagy más illetékes hatóságnak.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei Kerülje a porképződést és terjedését. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladéktárolóba és biztonságosan zárja le. Címkézze fel a hulladékot és szennyezett anyagokat tartalmazó tárolóedényeket és távolítsa el a területről, amilyen gyorsan csak lehet. Öblítse le a szennyezett területet bő vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások más szakaszokra Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések Kerülje a kiloccsanást. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a porképződéshez vezető kezelést. Biztosítson megfelelő szellőzést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések Tárolja szorosan zárt, eredeti tárolóedényben.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k) A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevőkre vonatkozó észrevételek Nem ismertek expozíciós határértékek az összetevő(k)re.

Potassium Sorbate

DNEL	Munkavállalók - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 40 mg/kg Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 17.63 mg/m ³ Általános népesség - Orális; Hosszú távú szervi hatások: 2 mg/kg Általános népesség - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 20 mg/kg Általános népesség - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 52.17 mg/m ³ Munkavállalók - Orális; Hosszú távú helyi hatások: 0.17 mg/cm ² Általános népesség - Belégzés; Hosszú távú helyi hatások: 26.08 mg/m ³
PNEC	- Víz; 0.48 mg/l - Talaj; 1.67 mg/kg - Üledék; 0.173 mg/kg - Szennyvíztisztító telep; 10 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Védőeszközök



Megfelelő műszaki ellenőrzés Biztosítson megfelelő szellőzést.

Szem-/arcvédelem A következő védőfelszerelést kell viselni: Vegyszerálló védőszemüveg. Az egyéni védőeszközöknek a szem- és arcvédelem tekintetében meg kell felelniük az EN166 Európai Szabványnak.

Kézvédelem A legalkalmasabb kesztyűt kell kiválasztani egyeztetve a kesztyűgyártóval/forgalmazóval, akik tájékoztatást tudnak nyújtani a kesztyű anyagának áttörési idejéről. A kiválasztott védőkesztyű 8 óra minimális áttörési idővel rendelkezzen. Nitril gumi. kesztyű vastagsága 1.5mm Butil gumi. kesztyű vastagsága 0.3mm Hogy megvédje kezét a vegyi anyagoktól, a kesztyűnek meg kell felelnie az EN374 Európai Szabványnak.

Egyéb bőr- és egész test védelem Biztosítson szemmosó állomást és vészzuhanyt. Viseljen kötényt vagy védőruházatot érintkezés esetén.

Higiéniiai intézkedések A munkahelyen tilos a dohányzás. Mossa meg minden műszak végén és evés, dohányzás és mosdó használata előtt. Azonnal vegye le a ruházatot, amely szennyezett lett.

Légzésvédelem A káros por elleni védelmet kell használni, amikor a levegőben lévő koncentrációja meghaladja a 10 mg/m³-t. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni. P2-típusú részecskeszűrő. EN 136/140/145/143/149

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Finom por. Granulátum. Kristályos szilárd anyag.
Szín	Fehér.
Szag	Szagtalan.
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH	pH (hígított oldat): 7 @ 5%
Olvadáspont	250°C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nincs információ.
Lobbanáspont	178°C

Potassium Sorbate

Párolgási sebesség	Nincs információ.
Párolgási tényező	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nincs információ.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs információ.
Egyéb tűzveszélyességi adatok	Nincs információ.
Gőznyomás	1.0 hPa @ x 10 ⁻⁷ °C OECD 104
Gőzsűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	1.36 @ 20°C OECD 109
Tömegsűrűség	Nincs információ.
Oldhatóság(ok)	Oldható vízben.
Megoszlási hányados	log Pow: 1.72 OECD 117
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Viszkozitás	Nincs információ.
Robbanási tulajdonságok	Nincs információ.
Robbanásveszély láng hatására	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.
9.2. Egyéb információk	
Refraktív index	Nincs információ.
Szemcseméret	Nincs információ.
Molekulatömeg	150.22
Illékonyság	Nincs információ.
Telítettségi koncentráció	Nincs információ.
Kritikus hőmérséklet	Nincs információ.
Illékony szerves vegyület	Nincs információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége Nem polimerizálódik.

Potassium Sorbate

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Kerülje a túlzott hőt huzamosabb időn keresztül.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Erős oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Szén oxidjai. Termikus lebomlás vagy égetés szénoxidokat és egyéb mérgező gázokat vagy gőzöket szabadíthat fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Akut toxicitás - dermális (LD₅₀) 2 000,0
mg/kg)

Faj Patkány

Megjegyzések (dermális LD₅₀) OECD 402

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés 5,15
(LC₅₀ por/köd mg/l)

Megjegyzések (belélegzés OECD 403
LC₅₀)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állatkísérletek adatai Nincs információ.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/- Irritáló.
irritáció

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció Nincs információ.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nincs információ.

Csírsejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Ames vizsgálat: Negatív. Nem tartalmaz olyan anyagot, ami ismert mutagén.

Genotoxicitás - in vivo Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás Nincs információ.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - Nincs információ.
termékenység

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció Nincs besorolva mint célszervi mérgeg egyszeri expozíció után.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció Nincs besorolva mint célszervi mérgeg ismételt expozíció után.

Potassium Sorbate

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Belélegzés A por nagy koncentrációban irritálhatja a légzőrendszert.

Lenyelés Lenyelve rossz közérzetet okozhat.

Bőrrel való érintkezés Enyhén irritáló.

Szemmel való érintkezés Súlyos szemirritációt okoz.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökotoxicitás A termék összetevői nincsenek környezetre veszélyesként besorolva. A nagy és gyakori kiömléseknek azonban veszélyes hatásai lehetnek a környezetre.

12.1. Toxicitás

Toxicitás Nem tekinthető mérgezőnek halakra.

Akut toxicitás - hal LC50, 96 órák: > 1000 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
OECD 203

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 órák: 982 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság A termék biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

Megoszlási hányados log Pow: 1.72 OECD 117

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás A termék oldható vízben.

Felületi feszültség 72.6 mN/m @ 20°C

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés eredményei Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nincs meghatározva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk A hulladékot ellenőrzött hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanítási módszerek Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános A termék nem tartozik a veszélyes áruk szállítása nemzetközi előírásai körébe (IMDG, IATA, ADR/RID).

Potassium Sorbate

14.1. UN-szám

Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szállítási figyelmeztető jelzés nem szükséges.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU jogszabályok	2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított). 2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított). 2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).
------------------------	---

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

Nyilvántartások

EU (EINECS/ELINCS)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Kanada (DSL/NDL)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Egyesült Államok (TSCA)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Ausztrália (AICS)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Korea (KECI)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Kína (IECSC)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Potassium Sorbate

Fülöp-szigetek (PICCS)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Új-Zéland (NZIOC)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak

ATE: Akut toxicitási értékek.
 ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
 ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
 IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
 IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
 Kow: Oktanol-víz megoszlási együttható.
 LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
 LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
 PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
 PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
 REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról Rendelete. (EK) No 1907/2006.
 RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
 vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény II. melléklete, amelyet a hozzá kapcsolódó 1978.
 cATpE: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték.
 BCF: Faktor Biokoncentracije.
 BOI: Biokémiai Oxigénigény.
 EC₅₀: Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
 LOAEC: Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
 LOAEL: Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
 NOAEC: Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció.
 NOAEL: Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
 NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció.
 LOEC: Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
 DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint.
 EL50: expozíciós határérték 50
 hPa: Hektopascal
 LL50: Lethal betöltése ötven
 OECD: Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet
 POW: OC talk OL-víz megoszlási hányados
 SCBA: önálló légzőkészülék
 STP Szennyvíztisztító Telep
 VOC: illékony szerves vegyületek

Osztályozási rövidítések és betűszavak

Akut tox. = Akut toxicitás
 Vízi, akut = Veszélyes a vízi környezetre (akut)
 Vízi, krónikus = Veszélyes a vízi környezetre (krónikus)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Szállítói információ.

Felülvizsgálati észrevételek

MEGJEGYZÉS: A margón belüli vonalak jelzik a jelentős változásokat az előző felülvizsgálathoz képest.

Potassium Sorbate

Felülvizsgálat dátuma	2017.07.31.
Felülvizsgálat	12
Hatálytalanítás dátuma	2017.07.24.
SDS szám	21653
Verzió szám	2.000
SDS státusz	Jóváhagyott.
Aláírás	Jitendra Panchal
Kockázati mondatok teljesen	R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
Figyelmeztető mondatok teljesen	H319 Súlyos szemirritációt okoz.