

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Propionsavanhidrid $\geq 98,5\%$, szintézis célra

termék szám: 7432
Változat: 1.0 hu

az elkészítés dátuma: 17.03.2020

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

1.1 Termékazonosító

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Az anyag azonosítása | Propionsavanhidrid |
| Termék szám | 7432 |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119901418-42-xxxx |
| Index-Sz. | 607-010-00-X |
| EK-szám | 204-638-2 |
| CAS szám | 123-62-6 |

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

Azonosított felhasználások: laboratóriumi vegyszer
laboratóriumi és analitikai célokra

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Németország

Telefonszám: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Weboldal: www.carlroth.de

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: : Department Health, Safety and Environment

e-mail (illetékes személy): sicherheit@carlroth.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

| Név | Utca | Irányítószám/ város | Telefonszám | Weboldal |
|---|-----------------|------------------------|------------------|----------|
| Információszolgáltatás akut mérgezés esetén | Nagyvárad tér 2 | 1097 Budapest | (+36-80) 201-199 | |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

| Osztályozás az GHS szerint | | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Szakasz | Veszélyességi osztály | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
| 3.2 | bőrmarás/bőrirritáció | (Skin Corr. 1B) | H314 |
| 3.3 | súlyos szemkárosodás/szemirritáció | (Eye Dam. 1) | H318 |

2.2 Címkézési elemek

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Propionsavanhidrid $\geq 98,5\%$ %, szintézis célra

termék szám: 7432

Címkzés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Figyelmeztetés **Veszély**

Piktogramok

GHS05



Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Anyag elnevezése | Propionsavanhidrid |
| Index-Sz. | 607-010-00-X |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119901418-42-xxxx |
| EK-szám | 204-638-2 |
| CAS szám | 123-62-6 |
| Molekuláris képlet | $C_6H_{10}O_3$ |
| Moláris tömeg | 130,1 g/mol |

Propionsavanhidrid $\geq 98,5\%$ %, szintézis célra

termék szám: 7432

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



Általános megjegyzések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Az elsősegélyt nyújtó személy védelme.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt mart sebek nehezen gyógyulnak.

Szembe kerülést követően

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell.

Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. Azonnal forduljon orvoshoz. Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Maró anyagok, Megvakulás kockázata, Gyomorátfűródás, Súlyos szemkárosodást okozhat, Hányinger, Fejfájás, Köhögés, Légszomj

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag



A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani
száraz oltópor, szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

vízpermet, hab

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony. A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂)

Propionsavanhidrid $\geq 98,5\%$ %, szintézis célra

termék szám: 7432

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék. Teljes vegyvédelmi ruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szelőltetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőzés biztosítása. Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása



Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Az általános munkahelyi higiénéiára vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

További javaslatok figyelembevételre

Propionsavanhidrid $\geq 98,5\%$ %, szintézis célra

termék szám: 7432

- **A szellőzéssel kapcsolatos követelmények**
Használja a helyi és általános szellőztetést.
- **Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

- **a környezetre vonatkozó határértékek**

| Végpont | Küszöbérték | Környezetvédelmi kérdések | Expozíció időtartama |
|---------|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| PNEC | 0,5 mg/l | édesvíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 0,05 mg/l | tengervíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 5 mg/l | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 1,86 mg/kg | édesvízi üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 0,186 mg/kg | tengeri üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 0,126 mg/kg | talaj | rövid távú (egyszeri eset) |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Arcvédő használata kötelező.

Bőrvédelem



- **kézvédelem**

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következtében megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak út-

Propionsavanhidrid $\geq 98,5$ %, szintézis célra

termék szám: 7432

mutatónak tekinthető.

- **az anyag típusa**

Butilkaucsuk

- **az anyag vastagsága**

0,5 mm

- **a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje**

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

- **a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések**

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. A típus: szerves gázok és gőzök ellen > 65 °C forrásponttal, színekódolás : Barna.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Fizikai állapot | folyékony (folyadék) |
| Szín | színtelen |
| Szag | átható |
| Szagküszöbérték | Semmilyen adat nem áll rendelkezésre |

Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

| | |
|---|---------------------------------------|
| pH(-érték) | 2,5 (víz: 100 g/l, 20 °C) |
| Olvadáspont/fagyáspont | -43 °C ...on/en 1 atm |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány | 168 °C ...on/en 101,3 kPa |
| Lobbanáspont | 63 °C ...on/en 101,3 kPa |
| Párolgási sebesség | semmilyen adat nem áll rendelkezésre |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) | nem releváns (folyadék) |
| <u>Robbanási tartományok</u> | |
| • legkisebb robbanási határérték (LEL) | 1,4 vol% |
| • legmagassabb robbanási határérték (UEL) | 11,9 vol% |
| Porfelhők robbanási határértékei | nem releváns |
| Gőznyomás | 168 Pa ...on/en 20 °C |
| Sűrűség | 1,01 g/cm ³ ...on/en 20 °C |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Propionsavanhidrid $\geq 98,5\%$, szintézis célra

termék szám: **7432**

| | |
|--|--|
| Gőzsűrűség | 4,5 (levegő = 1) |
| Tömeg sűrűsége | Nem alkalmazható |
| Relatív sűrűség | Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u> | |
| Vízi oldékonyság | lassú bomlás |
| <u>Megoszlási hányados</u> | |
| n-oktanol/víz (log KOW) | 0,33 (ECHA) |
| Szerves talaj szén/víz (log KOC) | 0,08 (ECHA) |
| Öngyulladás hőmérséklet | 282 °C ...on/en 98 kPa - ECHA |
| Bomlási hőmérséklet | semmilyen adat nem áll rendelkezésre |
| Viszkozitás | |
| • dinamikus viszkozitás | 1,039 mPa s ...on/en 25 °C |
| Robbanásveszélyesség | nem lehet robbanóanyagnak besorolni |
| Oxidáló tulajdonságok | semmilyen |
| 9.2 Egyéb információk | |
| Felületi feszültség | 29,42 mN/m (21,4 °C) |
| Hőmérsékleti besorolás (EU, Atex-irányelv szerint) | T3 (A készülék megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete: 200 °C) |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Felmelegítéskor: A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

10.2 Kémiai stabilitás

Nedvességére érzékeny.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció val: Víz, Alkoholok, Aminok,
Robbanásveszély: Alkáli fémek, Alkáli földfém, Fémpor, Erős oxidálószer

10.4 Kerülendő körülmények

Nedvesség. Hőhatástól távol tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok

vas, réz, különböző műanyagok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Propionsavanhidrid $\geq 98,5\%$, szintézis célra

termék szám: 7432

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

| Expozíciós útvonal | Végpont | Érték | Fajok | Forrás |
|--------------------|---------|---------------|---------|--------|
| szájon át | LD50 | 3.455 mg/kg | patkány | ECHA |
| belélegzés: gőz | LC50 | >19,7 mg/l/1h | patkány | ECHA |

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni

• Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

• Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

• Lenyelés esetén

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás)

• Szembe kerülés esetén

égési sérülést okoz, Súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata

• Belélegzés esetén

hányinger, köhögés, fejfájás, Légszomj

• Ha bőrre kerül

súlyos égési sérülést okoz, nehezen gyógyuló sebeket okoz

Egyéb információk

Semmilyen

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Propionsavanhidrid $\geq 98,5\%$, szintézis célra

termék szám: 7432

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

a 1272/2008/EK szerint: Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

(Akut) vízi toxicitás

| Végpont | Érték | Fajok | Forrás | Expozíció időtartama |
|---------|------------------------|--------------------|--------|----------------------|
| LC50 | $>10.000 \text{ mg/l}$ | hal | ECHA | 96 h |
| EC50 | $>500 \text{ mg/l}$ | vízi gerinctelenek | ECHA | 48 h |

(Krónikus) vízi toxicitás

| Végpont | Érték | Fajok | Forrás | Expozíció időtartama |
|----------------------|----------------------|-------------------|--------|----------------------|
| növekedés (EbCx) 20% | 1.040 mg/l | mikroorganizmusok | ECHA | 30 min |

12.2 Lebonthatóság folyamata

Theoretical Oxygen Demand (elméleti oxigénigény): $1,721 \text{ mg/mg}$
Theoretical Carbon Dioxide (elméleti szén-dioxid-felszabadulás): $2,029 \text{ mg/mg}$

12.3 Bioakkumulációs képesség

Organizmusokban nem számottevően dúsul.

n-oktanol/víz (log KOW) 0,33

12.4 A talajban való mobilitás

A szerves szénre vonatkoztatott adszorpció együttható 0,08

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással




Propionsavanhidrid $\geq 98,5\%$, szintézis célra

termék szám: 7432

13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | | |
|------|--|--|
| 14.1 | UN-szám | 2496 |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Veszélyes összetevők | PROPIONSAVANHIDRID Propionsavanhidrid |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok) |  |
| | Osztály | 8 (maró anyagok) |
| 14.4 | Csomagolási csoport | III (kevésbé veszélyes anyag) |
| 14.5 | Környezeti veszélyek | semmilyen (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint) |

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

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

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

• Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)

| | |
|----------------------------------|---|
| UN-szám | 2496 |
| Helyes szállítási megnevezés | PROPIONSAVANHIDRID |
| A fuvarokmányba teendő bejegyzés | UN2496, PROPIONSAVANHIDRID, 8, III, (E) |
| Osztály | 8 |
| Osztályozási kód | C3 |
| Csomagolási csoport | III |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 8 |



| | |
|------------------------------|-----|
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E1 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 5 L |
| Szállítási kategória (SK) | 3 |
| Alagútkorlátozási kód (AK) | E |
| Veszélyt jelölő szám | 80 |

• A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

| | |
|------------------------------|---------------------|
| UN-szám | 2496 |
| Helyes szállítási megnevezés | PROPIONIC ANHYDRIDE |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Propionsavanhidrid $\geq 98,5\%$ %, szintézis célra

termék szám: 7432

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN2496, PROPIONSAVANHIDRID, 8, III |
| Osztály | 8 |
| Tengeri szennyező anyag | - |
| Csomagolási csoport | III |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 8 |



| | |
|------------------------------|-----------|
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E1 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 5 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Raktár kategória | A |
| Elkülönítési csoport | 1 - Savak |

• Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| UN-szám | 2496 |
| Helyes szállítási megnevezés | Propionsavanhidrid |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN2496, Propionsavanhidrid, 8, III |
| Osztály | 8 |
| Csomagolási csoport | III |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 8 |



| | |
|------------------------------|-----|
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E1 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 L |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

- **649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról (PIC)**

Nincsen felsorolva.

- **1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)**

Nincsen felsorolva.

- **850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**

Nincsen felsorolva.

Propionsavanhidrid ≥98,5 %, szintézis célra

termék szám: 7432

• Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Súly -% | Regisztráció típusát | A korlátozás feltételei | Sz. |
|--------------------|---------|---------|-----------------------------|-------------------------|-----|
| Propionsavanhidrid | | 100 | 1907/2006/EC melléklet XVII | R3 | 3 |

Legenda

R3

- Nem használhatók fel:
 - díszlámpákban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
 - tréfas termékekben,
 - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.
- Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.
- Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:
 - lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
 - aspirációs kockázatot jelentenek, és R65 vagy H304 címkével vannak ellátva.
- A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
- A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó egyéb közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesülnek az alábbi követelmények:
 - a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül: „Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet”; 2010. december 1-jétől pedig: „Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbavétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat”;
 - a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és letörölhetetlenül: „Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat”;
 - a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.
- Legkésőbb 2014. június 1-jéig a Bizottság felkéri az Európai Vegyianyag-ügynökséget, hogy állítson össze egy dossziét e rendelet 69. cikkének megfelelően, – adott esetben – a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok és dekoratív lámpába való tüzelőanyag tilalma céljából.
- Az R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajokat és grillgyújtó folyadékokat első alkalommal forgalomba hozó természetes vagy jogi személyeknek 2011. december 1-jétől, azt követően pedig évente adatokat kell szolgáltatniuk az érintett tagállam illetékes hatósága számára az R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajokra és grillgyújtó folyadékokra vonatkozó alternatívákról. A tagállamok a Bizottság rendelkezésére bocsátják az említett adatokat.

• Korlátozások a REACH, Cím VIII szerint

Semmilyen.

• Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

nincsen felsorolva

• Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---|--|-----------|
| Sz. | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
| | nincs hozzárendelve | | |

• Az aeroszoladagolókra vonatkozó 75/324/EGK irányelv

Töltési tétel

Dekorfestékekről szóló irányelv (Európa, 2004/42/EK)

| | |
|--------------|--------------------|
| VOC tartalom | 100 % 1.010 g/l |
|--------------|--------------------|

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Propionsavanhidrid $\geq 98,5$ %, szintézis célra

termék szám: 7432

Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU)

| | |
|--------------|-----------|
| VOC tartalom | 100 % |
| VOC tartalom | 1.010 g/l |

2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet

nincsen felsorolva

166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

2000/60/EK irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)

nincsen felsorolva

98/2013/EU rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nincsen felsorolva

111/2005/EK a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

nincsen felsorolva

Nemzeti jegyzékek

Az anyag a következő nemzeti jegyzékekben van felsorolva:

| Ország | Nemzeti jegyzékek | Státusz |
|--------|-------------------|-----------------------------|
| AU | AICS | az anyag fel van felsorolva |
| CA | DSL | az anyag fel van felsorolva |
| CN | IECSC | az anyag fel van felsorolva |
| EU | ECSI | az anyag fel van felsorolva |
| EU | REACH Reg. | az anyag fel van felsorolva |
| JP | CSCL-ENCS | az anyag fel van felsorolva |
| KR | KECI | az anyag fel van felsorolva |
| MX | INSQ | az anyag fel van felsorolva |
| NZ | NZIoC | az anyag fel van felsorolva |
| PH | PICCS | az anyag fel van felsorolva |
| TW | TCSI | az anyag fel van felsorolva |
| US | TSCA | az anyag fel van felsorolva |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH regisztrált anyagok |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Propionsavanhidrid $\geq 98,5$ %, szintézis célra

termék szám: 7432

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszók

| Röv. | Használt rövidítések leírása |
|-----------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám) |
| CLP | az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) |
| EmS | Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ |
| IATA | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe) |
| Index-Sz. | az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt |
| MARPOL | a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből) |
| NLP | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Propionsavanhidrid $\geq 98,5$ %, szintézis célra

termék szám: 7432

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
- A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

| Kód | Szöveg |
|------|--|
| H314 | súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz |
| H318 | súlyos szemkárosodást okoz |

Felelősségi nyilatkozat

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.