

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma:	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016
	17.01.2019		

---

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

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : NOROX® 600

REACH regisztrációs szám : 01-2119966122-42-0002

Az anyag megnevezése : Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát

EU-szám : 239-557-1

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

Az anyag/keverék felhasználása : polimerizáció iniciátorok

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : contact@united-in.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Szerves peroxidok, C típus	H242: Hő hatására meggyulladhat.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma:	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016
	17.01.2019		

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

### Megelőzés:

P220 Ruhától/ erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól /éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

### Beavatkozás:

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

### Tárolás:

P411 A tárolási hőmérséklet legfeljebb 30 °C lehet.

### Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése : Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát

EU-szám : 239-557-1

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió: 1.3  
Felülvizsgálat dátuma: 17.01.2019  
SDS szám: 600000000181  
Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018  
Első kiadás dátuma: 09.08.2016

Kémiai természet : Szilárd szerves peroxidok

### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció (% w/w)
Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát	15520-11-3 239-557-1	<= 100

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.  
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.  
Azonnal orvost kell hívni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük
- Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Azonnal orvost kell hívni.  
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma:	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016
	17.01.2019		

---

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

Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízszugár  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés vagy az ÖBH-t meghaladó hőmérsékleteknek való kitettség öngyorsuló bomlási reakciót eredményezhet, amely során öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.  
A termék hevesen ég.  
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
A termék lebeg a vízen és a felszíni vízen ismét meggyulladhat.  
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

Speciális oltási módszerek : Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma: 17.01.2019	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A porképződést el kell kerülni.  
A por belégzését el kell kerülni.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.  
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.  
A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

- Szennyezésmentesítés módszerei : Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.  
A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani.  
A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni.  
A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani.  
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
Szigetelje el a hulladékot, és ne használja fel újra.  
Szikramentes eszközöket kell használni.  
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Lenyelni tilos.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
Ne juttasson vissza semmilyen terméket abba a tartályba, amelyből eredetileg el lett távolítva.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
Kerülje a zárt térbe helyezést.  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.  
Szennyeződéstől védeni kell.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni. Éghető anyagoktól távol tartandó.
- Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Kerülje a szennyeződések (pl. rozsda, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 20 °C

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió: 1.3  
Felülvizsgálat dátuma: 17.01.2019  
SDS szám: 600000000181  
Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018  
Első kiadás dátuma: 09.08.2016

További információ a tárolási stabilitásról : Normál tárolás esetén nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,87 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	16,67 mg/kg bw/nap

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát	Édesvíz	0,39 mg/l
	Tengervíz	0,039 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,39 mg/l
	Édesvízi üledék	4685 mg/kg
	Tengeri üledék	468,5 mg/kg
	Talaj	936,8 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	2 mg/l

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
Viseljen alkalmas védőszemüveget, fröcskölés veszélye esetén adott esetben arcvédőt is.  
Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

#### Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk  
Áteresztési ideje : >= 480 min

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma: 17.01.2019	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016

Kesztyű vastagság	:	0,5 mm
Megjegyzések	:	A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
Bőr- és testvédelem	:	Válassza ki a megfelelő védőöltözéket, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.
Légutak védelme	:	Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
Típusú szűrő	:	P típusú szűrő

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	:	por
Szín	:	fehér
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
pH-érték	:	Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	82 °C Bomlás: Az olvadáspont alatt bomlik.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	:	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó	:	Nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX<sup>®</sup> 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma:	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016
	17.01.2019		

gyulladási határ

Gőznyomás : > 0,00001 hPa (20 °C)

Térfogatsúly : 1.100 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : 0,0056 g/l oldhatatlan (5 °C)

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 8,34

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Robbanásveszélyes  
tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.  
Szerves peroxid

### 9.2 Egyéb információk

Öngyorsító bomlási  
hőmérséklet (ÖBH) : 45 °C  
Módszer: UN-teszt H.4.  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest  
temperature at which the tested package size will undergo a  
self-accelerating decomposition reaction.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szennyeződéstől védeni kell.  
Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a  
SADT ponton, vagy azalatt.  
Hő, láng és szikra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma: 17.01.2019	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016

Kerülje a zárt térbe helyezést.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Gyorsítók, erős savak és lúgok, nehézfémek (sói), redukálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Égés vagy bomlás közben ingerlő, maró hatású, gyúlékony, az egészségre káros / mérgező gázok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Becslés: Az összetevő/keverék kis mértékben mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

#### **Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Becslés: Az összetevő/keverék kis mértékben mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma:	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016
	17.01.2019		

---

Megjegyzések : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

### Komponensek:

#### **Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció

Megjegyzések : A termék pora izgathatja a szemet, a bőrt és a légutakat.

### Komponensek:

#### **Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

##### **Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

##### **Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

Faj : Egér  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429  
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

### Komponensek:

#### **Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

Faj : Egér  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 17.01.2019	SDS szám: 600000000181	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018 Első kiadás dátuma: 09.08.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

#### Komponensek:

##### **Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma:	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016
	17.01.2019		

---

### Komponensek:

#### **Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### Komponensek:

#### **Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Ismételt dózis toxicitás**

### Termék:

Faj : Patkány  
NOAEL : 500 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

### Komponensek:

#### **Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

Faj : Patkány  
NOAEL : 500 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

#### **Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX<sup>®</sup> 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma:	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016
	17.01.2019		

### Termék:

Nincs adat

### Komponensek:

**Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

Nincs adat

### További információk

### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 704 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 42 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 39 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

#### Komponensek:

**Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 704 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 42 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 39 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma:	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016
	17.01.2019		

---

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B

#### Komponensek:

##### **Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 2.926

#### Komponensek:

##### **Di(4-terc-butilciklohexil) peroxidikarbonát:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 2.926

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 8,34  
oktanol/víz : Megjegyzések: Számítás

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.  
Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma:	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016
	17.01.2019		

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADN	: UN 3114
ADR	: UN 3114
RID	: UN 3114 Nem szállítható
IMDG	: UN 3114
IATA	: UN 3114 Nem szállítható

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (DI(4-terc-BUTIL-CIKLOHEXIL)-PEROXI-DIKARBONÁT))
ADR	: C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (DI(4-terc-BUTIL-CIKLOHEXIL)-PEROXI-DIKARBONÁT))
RID	: C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL Nem szállítható
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(4-tert-BUTYL)CYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
IATA	: ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma:	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016
	17.01.2019		

---

CONTROLLED  
Nem szállítható

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

<b>ADN</b>	:	5.2
<b>ADR</b>	:	5.2
<b>RID</b>	:	Nem szállítható
<b>IMDG</b>	:	5.2
<b>IATA</b>	:	Nem szállítható

### 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADN</b>		
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	P2
Címkék	:	5.2

<b>ADR</b>		
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	P2
Címkék	:	5.2
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(D)

<b>RID</b>	:	Nem szállítható
------------	---	-----------------

<b>IMDG</b>		
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	:	5.2
EmS Kód	:	F-F, S-R

<b>IATA (Szállítmány)</b>	:	Nem szállítható
---------------------------	---	-----------------

<b>IATA (Utás)</b>	:	Nem szállítható
--------------------	---	-----------------

### 14.5 Környezeti veszélyek

<b>ADN</b>		
Veszélyes a környezetre	:	nem

<b>ADR</b>		
Veszélyes a környezetre	:	nem

<b>RID</b>	:	Nem szállítható
------------	---	-----------------

<b>IMDG</b>		
Tengeri szennyező anyag	:	nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### További tanácsok:

Temperature controlled transport.:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma: 17.01.2019	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016

Ellenőrzött hőmérséklet : 30 °C  
Vész hőmérséklet : 35 °C

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

P6b	ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK	Mennyiség 1 50 t	Mennyiség 2 200 t
-----	---	---------------------	----------------------

### Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ia (Német szabályozási követelmények)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma: 17.01.2019	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016

kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

DSL (CA)	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
AICS (AU)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC (NZ)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ENCS (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI (KR)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS (PH)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC (CN)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TCSI (TW)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (US)	: Rajta van a TSCA listán

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.  
További információért lásd az eSDS-t.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 600



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2018
1.3	dátuma: 17.01.2019	600000000181	Első kiadás dátuma: 09.08.2016

vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

Egyéb információk : Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.  
Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől, <http://echa.europa.eu/>

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékéltelvezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU