

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma:	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016
	03.07.2020		

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : NOROX® KP-9 FRED

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

Az anyag/keverék felhasználása : Térhálósító vegyi anyag

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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, D típus	H242: Hő hatására meggyulladhat.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H332: Belélegezve ártalmas.
Bőrmarás, 1B alkategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma:	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016
	03.07.2020		

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H302 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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.

P235 Hűvös helyen tartandó.

P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

### Beavatkozás:

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

### Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió: 1.3  
Felülvizsgálat dátuma: 03.07.2020  
SDS szám: 600000000311  
Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017  
Első kiadás dátuma: 14.04.2016

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (CAS szám 1338-23-4)

### 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

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves peroxid  
Folyékony keverék

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 35
Hidrogén-peroxid oldat	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22-0047	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 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 : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	03.07.2020	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016

kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Azonnal orvost kell hívni.  
Belégzés 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 : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.  
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.  
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.  
Hánytatni tilos.  
Azonnal orvost kell hívni.  
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

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

Kockázatok : Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Súlyos égési sérülést okoz.

### 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 : Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés vagy az ÖBH-t

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma: 03.07.2020	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016

tűzoltás során

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 vízsugarat 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.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.  
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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	03.07.2020	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016

### 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 vízsugárral 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.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Lenyelni tilos.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
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.  
Szennyeződéstől védeni kell.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : 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 kezét

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma:	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016
	03.07.2020		

kell mosni.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Kerülje a szennyeződések (pl. rozsdá, 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 szabályzásnak megfelelően kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.

Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 30 °C

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) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
dimetil ftalát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	66,1 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	135 mg/kg bw/nap
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,33 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	7,05 mg/m <sup>3</sup>
Hidrogén-peroxid oldat	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi	1,4 mg/m <sup>3</sup>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió  
1.3

Felülvizsgálat  
dátuma:  
03.07.2020

SDS szám:  
600000000311

Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017  
Első kiadás dátuma: 14.04.2016

			hatások
--	--	--	---------

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
dimetil ftalát	Édesvíz	0,192 mg/l
	Tengervíz	0,0192 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	4 mg/l
	Édesvízi üledék	1,3 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	3,16 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,13 mg/kg száraz tömeg
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Édesvíz	0,0056 mg/l
	Tengervíz	0,00056 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,056 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1,2 mg/l
	Édesvízi üledék	0,0876 mg/kg
	Tengeri üledék	0,00876 mg/kg
Hidrogén-peroxid oldat	Talaj	0,0142 mg/kg
	Édesvíz	0,0126 mg/l
	Tengervíz	0,0126 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,0138 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	4,66 mg/l
	Édesvízi üledék	0,047 mg/l
Tengeri üledék	0,047 mg/l	
Talaj	0,0023 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 : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : < 30 min  
Kesztyű vastagság : 0,4 mm

Anyag : butilkaucsuk  
Áteresztési ideje : >= 480 min  
Kesztyű vastagság : 0,5 mm



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.07.2020	SDS szám: 600000000311	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017 Első kiadás dátuma: 14.04.2016
---------------	---	---------------------------	--

- 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 : ABEK szűrő

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- Külső jellemzők : folyadék
- Szín : piros
- Szag : mentaszerű
- Szagküszöbérték : Nincs adat
- pH-érték : Nincs adat
- Olvadáspont / fagyáspont : Nincs adat
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : Nincs adat
- Lobbanáspont : > 80 °C
- Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem alkalmazható
- Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nincs adat
- Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Nincs adat
- Gőznyomás : Nincs adat
- Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 03.07.2020	SDS szám: 600000000311	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017 Első kiadás dátuma: 14.04.2016
---------------	---	---------------------------	--

Sűrűség : kb. 1,1 g/cm<sup>3</sup>. (20 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : gyengén oldható

Oldhatóság egyéb  
oldószerekben : Oldószer: szerves oldószerek  
Leírás: oldható

Oldószer: Ftalátok  
Leírás: oldható

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Viszkozitás  
Dinamikus viszkozitás : kb. 15 mPa.s

Robbanásveszélyes  
tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

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

### 9.2 Egyéb információk

Öngyorsító bomlási  
hőmérséklet (ÖBH) : 60 °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 gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 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.  
Kerülje a zárt térbe helyezést.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma:	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016
	03.07.2020		

### 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

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.458 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 4,25 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

#### Komponensek:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg  
Módszer: Szakértői vélemény

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 1,5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Szakértői vélemény  
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: 2.500 mg/kg  
Módszer: Szakértői vélemény

#### **Hidrogén-peroxid oldat:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 1.026 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 0,17 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma:	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016
	03.07.2020		

---

Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.

Megjegyzések: Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 6.500 mg/kg

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Súlyos égési sérülést okoz.

#### **Termék:**

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

#### **Komponensek:**

**2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Égési sérülést okoz.

#### **Hidrogén-peroxid oldat:**

Eredmény : 3 perc vagy rövidebb expozíció után maró hatású

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### **Termék:**

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

#### **Komponensek:**

**2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

#### **Hidrogén-peroxid oldat:**

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma:	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016
	03.07.2020		

---

### Komponensek:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Beclsés : Lenyelve ártalmas., Belélegezve ártalmas.

### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

### **Hidrogén-peroxid oldat:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Eredmény: negatív  
In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)  
Faj: Egér  
Eredmény: negatív

### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma:	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016
	03.07.2020		

### Komponensek:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Faj: Patkány  
Felhasználási út: szájon át (szonda)  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 50 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421  
Eredmény: negatív

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **Hidrogén-peroxid oldat:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Ismételt dózis toxicitás**

### Komponensek:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Faj : Patkány  
NOAEL : 200 mg/kg  
Felhasználási út : szájon át (szonda)  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

#### **Hidrogén-peroxid oldat:**

Faj : Egér  
Felhasználási út : Lenyelés  
Expozíciós idő : 90 d  
Tünetek : Nincsenek mellékhatások.

#### **Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **További információk**

### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma:	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016
	03.07.2020		

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Toxicitás halakra	:	LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
		NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 39 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
		NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 26,7 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 5,6 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2,1 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (Baktérium): 48 mg/l Expozíciós idő: 0,5 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

#### **Hidrogén-peroxid oldat:**

Toxicitás halakra	:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 16,4 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	LC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 2,4 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 1,38 mg/l Expozíciós idő: 72 h
		NOEC (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,63 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás daphniára és egyéb	:	NOEC: 0,63 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma: 03.07.2020	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016

vízi gerinctelen  
szervezetekre (Krónikus  
toxicitás)

Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

**2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

#### **Hidrogén-peroxid oldat:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

**2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: < 0,3 (25 °C)

#### **Hidrogén-peroxid oldat:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: -1,57  
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, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiai 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 hulladékéltelhelyezés esetén.  
Mérgező a vízi környezetre.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma:	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016
	03.07.2020		

### 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 3105  
ADR : UN 3105  
RID : UN 3105  
IMDG : UN 3105  
IATA : UN 3105

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADN : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (METIL-ETIL-KETON-PEROXID(OK))  
ADR : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (METIL-ETIL-KETON-PEROXID(OK))  
RID : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (METIL-ETIL-KETON-PEROXID(OK))  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))  
IATA : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADN : 5.2  
ADR : 5.2  
RID : 5.2

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma:	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016
	03.07.2020		

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

### 14.4 Csomagolási csoport

#### ADN

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : P1  
Címkék : 5.2

#### ADR

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : P1  
Címkék : 5.2  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D)

#### RID

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : P1  
Veszélyt jelölő számok : 539  
Címkék : 5.2

#### IMDG

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : 5.2  
EmS Kód : F-J, S-R

#### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 570  
(teher szállító repülőgép)  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

#### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 570  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### 14.5 Környezeti veszélyek

#### ADN

Veszélyes a környezetre : nem

#### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

#### RID

Veszélyes a környezetre : nem

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma:	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016
	03.07.2020		

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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 jelöltlistája ( 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)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3		
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.			Mennyiség 1	Mennyiség 2
P6b	ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK		50 t	200 t

### Egyéb szabályozások:

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma:	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016
	03.07.2020		

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

TCSI (TW)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (US)	: A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AICS (AU)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL (CA)	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
KECI (KR)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 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 termékéből.

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/>

### A keverék osztályozása:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314

### Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® KP-9 FRED



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.09.2017
1.3	dátuma: 03.07.2020	600000000311	Első kiadás dátuma: 14.04.2016

---

Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

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, szállításához, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. 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