

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	dátuma:	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018
	06.03.2023		

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	NOROX <sup>®</sup> 510-80-AL3
REACH regisztrációs szám	:	01-2120754912-50-0001
Az anyag megnevezése	:	1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane
EU-szám	:	239-741-1

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	Kikeményítő 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

+44 1235 239670

---

### 2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szerves peroxidok, C típus	H242: Hő hatására meggyulladhat.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió  
3.2

Felülvizsgálat  
dátuma:  
06.03.2023

SDS szám:  
600000000672

Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022  
Első kiadás dátuma: 19.01.2018

### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

#### **Megelőzés:**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
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.  
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

#### **Beavatkozás:**

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P331 TILOS hánytatni.  
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.  
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

#### **Tárolás:**

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

#### **Hulladék kezelés:**

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

#### **További címkézés**

EUH208 Tartalmaz terc-pentil hidroperoxid. Allergiás reakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió  
3.2

Felülvizsgálat  
dátuma:  
06.03.2023

SDS szám:  
600000000672

Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022  
Első kiadás dátuma: 19.01.2018

### 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.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése : 1,1-Di(tert-amyloperoxy)cyclohexane

EU-szám : 239-741-1

Kémiai természet : Szerves peroxid

### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció (%) w/w)	M-tényező, SCL, ATE
1,1-Di(tert-amyloperoxy)cyclohexane	15667-10-4 239-741-1	>= 75 - < 80	
Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy	Nem foglalt 918-167-1	>= 15 - < 20	
terc-pentil hidroperoxid	3425-61-4 222-321-7	>= 0,25 - < 1	Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 2,4 mg/l  Akut toxicitás, bőrön át: 446 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018

### 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.  
Nem szabad szájból szájba vagy szájból orrba mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Megfelelő műszert/készüléket kell használni.  
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 kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
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.  
Hánytatni tilos.  
Azonnal orvost kell hívni.  
Érintkezésbe kell lépni egy mérgezési központtal.  
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

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

- Kockázatok : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Bőrirritáló hatású.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	dátuma:	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018
	06.03.2023		

### 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® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
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.

### 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018

### 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 : A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). 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 szennyeződéseket (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zární, 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 : < 30 °C
- További információ a tárolási stabilitásról : Normál tárolás esetén nem bomlik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió  
3.2

Felülvizsgálat  
dátuma:  
06.03.2023

SDS szám:  
600000000672

Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022  
Első kiadás dátuma: 19.01.2018

### 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

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy	Nem foglalt	TWA (Gőz)	171 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup> (teljes szénhidrogén)	Supplier data

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,29 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,67 mg/kg bw/nap
terc-pentil hidroperoxid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,16 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane	Szennyvízkezelő üzem	2 mg/l
terc-pentil hidroperoxid	Édesvíz	0,012 mg/l
	Tengervíz	0,0012 mg/l
	Édesvízi üledék	0,437 mg/kg
	Tengeri üledék	0,043 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	3,3 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



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018

zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.  
Kérjük, tartsa be az összes érvényes helyi/nemzeti követelményt amikor védőintézkedéseket választ ki egy meghatározott munkahelyhez.

A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak

### Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : 480 min  
Kesztyű vastagság : 0,40 mm  
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

Anyag : butilkaucsuk  
Áteresztési ideje : 10 min  
Kesztyű vastagság : 0,47 mm  
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

Megjegyzések : Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok irányadó értékek! A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni. 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 védőöltözetet, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.  
Az elvégzett feladattól függően további testvédő öltözetet kell használni (pl. hosszú ujjatlan kesztyűt, kötényt, eldobható ruhát) a bőrfelületek expozíciójának elkerülése érdekében. A szükségnek megfelelően kell viselni:  
Égéggátolt antisztatikus védőruha.

Légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.  
Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 141)

Típusú szűrő : ABEK szűrő

Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	< -25 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Bomlás: A forráspont alatt bomlik.
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Felső robbanási határ nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Alsó robbanási határ nem meghatározott
Lobbanáspont	:	51 °C Módszer: zárt téri
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.
pH-érték	:	Nincs adat
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	6,7 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	nem elegyedő
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Oldószer: Szénhidrogének oldható  Oldószer: Alkohol oldható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió 3.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023	SDS szám: 600000000672	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022 Első kiadás dátuma: 19.01.2018
---------------	---	---------------------------	--

---

Megosztlási hányados: n-  
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : Nincs adat

Sűrűség : 0,905 g/cm<sup>3</sup>. (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : nem meghatározott

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes  
A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-  
levegő elegy keletkezhet.

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

Gyúlékonyság (folyadékok) : Tűzveszélyes folyadék és gőz., Szerves peroxid

Öngyulladás : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák pirofórosnak.

Önmelegedő anyagok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák  
önmelegedőnek.

Törésmutató : 1,441 a 20 °C

---

## 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 az alatt.  
Hő, láng és szikra.  
Kerülje a zárt térbe helyezést.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	dátuma:	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018
	06.03.2023		

### 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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

- Akut toxicitás, szájon át : LD0 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.
- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: a tanulmány tudományosan nem bizonyított  
Nincs adat
- Akut toxicitási érték: > 20 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: Számítási módszer
- Akut toxicitás, bőrön át : LD0 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.
- Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

#### Komponensek:

##### **1,1-Di(tert-amyloperoxy)cyclohexane:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD0 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.
- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: a tanulmány tudományosan nem bizonyított  
Nincs adat
- Akut toxicitás, bőrön át : LD0 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018

---

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5 mg/l  
Expozíciós idő: 8 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

### **terc-pentil hidroperoxid:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 500 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
- Akut toxicitási érték: 500 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 2,4 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
- Akut toxicitási érték: 2,4 mg/l  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: Számítási módszer
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): 446 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
- Akut toxicitási érték: 446 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

#### **Termék:**

- Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Bőrirritáció
- Megjegyzések : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	dátuma:	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018
	06.03.2023		

---

### Komponensek:

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Bőrirritáció

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Enyhe bőrirritáció

Megjegyzések : Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

#### **terc-pentil hidroperoxid:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Égési sérülést okoz.

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Nincs szemirritáció
Megjegyzések	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Megjegyzések : A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

### Komponensek:

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Nincs szemirritáció
Megjegyzések	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Megjegyzések : Nincs adat

Megjegyzések : A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

#### **terc-pentil hidroperoxid:**

Faj	: Nyúl
-----	--------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	dátuma:	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018
	06.03.2023		

---

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.

#### Termék:

Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

#### Komponensek:

##### 1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:

Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

##### Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

##### terc-pentil hidroperoxid:

Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

##### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív  
  
Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018

---

### Komponensek:

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás-Becslés : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Csírasejt-mutagenitás-Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

#### **terc-pentil hidroperoxid:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: Határozatlan

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487  
Eredmény: pozitív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo emlős alkalikus comet teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 489  
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-Becslés : Az in vitro vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak ki

#### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Termék:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió  
3.2

Felülvizsgálat  
dátuma:  
06.03.2023

SDS szám:  
600000000672

Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022  
Első kiadás dátuma: 19.01.2018

---

### Komponensek:

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

#### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Hatások a magzat  
fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

#### **terc-pentil hidroperoxid:**

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat  
fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **terc-pentil hidroperoxid:**

Megjegyzések : Nincs adat

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### Komponensek:

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Megjegyzések : Nincs adat

#### **terc-pentil hidroperoxid:**

Megjegyzések : Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió  
3.2

Felülvizsgálat  
dátuma:  
06.03.2023

SDS szám:  
600000000672

Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022  
Első kiadás dátuma: 19.01.2018

### Ismételt dózis toxicitás

#### Termék:

Faj : Patkány  
NOAEL : 200 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 422

#### Komponensek:

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Faj : Patkány  
NOAEL : 200 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 422

##### **terc-pentil hidroperoxid:**

Faj : Patkány  
NOAEL : 100 mg/kg  
Felhasználási út : szájon át (szonda)  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 421

### Belégzési toxicitás

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### Termék:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### Komponensek:

##### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

##### **terc-pentil hidroperoxid:**

Nincs adat

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió  
3.2

Felülvizsgálat  
dátuma:  
06.03.2023

SDS szám:  
600000000672

Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022  
Első kiadás dátuma: 19.01.2018

2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

#### Komponensek:

##### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Megjegyzések : Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra : LC50 (Brachydanio rerio (zebradánio)): > 0,64 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l  
vízi gerinctelen :  
szervezetekre :  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás a algák/vízi : (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): Expozíciós idő:  
növények : 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

#### **Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

#### Komponensek:

##### **1,1-Di(tert-amyloperoxy)cyclohexane:**

Toxicitás halakra : LC50 (Brachydanio rerio (zebradánio)): > 0,64 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió 3.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023	SDS szám: 600000000672	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022 Első kiadás dátuma: 19.01.2018
---------------	---	---------------------------	--

---

Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás a algák/vízi növények : (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

### Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

### Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Toxicitás halakra : LC0 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC0 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC0 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOELR: >= 1 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

### Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió  
3.2

Felülvizsgálat  
dátuma:  
06.03.2023

SDS szám:  
600000000672

Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022  
Első kiadás dátuma: 19.01.2018

komponenseire és ökotoxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

### **terc-pentil hidroperoxid:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 6,7 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1,2 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Baktérium): 138 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján  
  
EC10 (Baktérium): 33 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### **Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

### **Komponensek:**

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiai gyorsan lebomlik

### **terc-pentil hidroperoxid:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió  
3.2

Felülvizsgálat  
dátuma:  
06.03.2023

SDS szám:  
600000000672

Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022  
Első kiadás dátuma: 19.01.2018

---

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Megoszlási hányados: n- : Megjegyzések: Nincs adat  
oktanol/víz

##### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Megoszlási hányados: n- : log Pow: > 4  
oktanol/víz

##### **terc-pentil hidroperoxid:**

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 2,9  
oktanol/víz : Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### 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 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió  
3.2

Felülvizsgálat  
dátuma:  
06.03.2023

SDS szám:  
600000000672

Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022  
Első kiadás dátuma: 19.01.2018

### Komponensek:

**Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

További ökológiai információ : Nincs adat

## 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 folyóvizet 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 vagy azonosító szám

- ADN : UN 3103  
ADR : UN 3103  
RID : UN 3103  
IMDG : UN 3103  
IATA : UN 3103

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADN : C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID  
(1,1-DI(terc-AMIL-PEROXI)-CIKLOHEXAN)
- ADR : C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID  
(1,1-DI(terc-AMIL-PEROXI)-CIKLOHEXAN)
- RID : C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID  
(1,1-DI(terc-AMIL-PEROXI)-CIKLOHEXAN)
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(1,1-DI-(tert-AMYLPEROXY)CYCLOHEXANE)
- IATA : Organic peroxide type C, liquid  
(1,1-Di-(tert-Amylperoxy) cyclohexane)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	dátuma:	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018
	06.03.2023		

---

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

<b>ADN</b>	:	5.2
<b>ADR</b>	:	5.2
<b>RID</b>	:	5.2
<b>IMDG</b>	:	5.2
<b>IATA</b>	:	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  
Veszélyjelölő 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  
(teherszállító repülőgép)  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**IATA (Utas)**  
Csomagolási utasítás : 570  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Környezeti veszélyek

**ADN**  
Veszélyes a környezetre : nem

**ADR**  
Veszélyes a környezetre : nem



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió 3.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023	SDS szám: 600000000672	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022 Első kiadás dátuma: 19.01.2018
---------------	---	---------------------------	--

### RID

Veszélyes a környezetre : nem

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### 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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 - 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 40, 3

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

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

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

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

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. 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
-----	---	---------------------	----------------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	dátuma:	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018
	06.03.2023		

### Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S++ (German regulatory requirements)

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 várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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

TCSI (TW)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (US)	:	A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
DSL (CA)	:	A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek a kanadai NDSL listán vannak. Az összes többi összetevő a kanadai DSL listán van.  1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane  terc-pentil hidroperoxid
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

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

## 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; AIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai 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 Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NOROX® 510-80-AL3



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.11.2022
3.2	dátuma:	600000000672	Első kiadás dátuma: 19.01.2018
	06.03.2023		

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 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. - Közelebről 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; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi 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 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/>

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, 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