

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma:	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016
	25.06.2020		

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : NPS-5

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

Az anyag/keverék felhasználása : Oxidálószer, polimerizáció iniciátorok

#### 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)

Oxidáló szilárd anyagok, 3. Kategória	H272: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti túlérzékenység, 1. Kategória	H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma: 25.06.2020	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016

### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

#### Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.  
P232 Nedvességtől védendő.  
P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.  
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.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: 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 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

## NPS-5



Verzió: 1.4  
Felülvizsgálat dátuma: 25.06.2020  
SDS szám: 600000000029  
Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017  
Első kiadás dátuma: 10.03.2016

Dinátrium-peroxodiszulfát (CAS szám 7775-27-1)

### 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 : Perszulfát Szilárd

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Dinátrium-peroxodiszulfát	7775-27-1 231-892-1 01-2119495975-15-0000	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 95 - <= 100

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 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma: 25.06.2020	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016

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.

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

- Kockázatok : Lenyelve ártalmatlan.  
Bőrirritáló hatású.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
Légúti irritációt okozhat.

### 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  
Hab
- 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 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma: 25.06.2020	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016

- 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.  
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.
- 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.  
A porképződést el kell kerülni.  
A por belégzését el kell kerülni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
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 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma: 25.06.2020	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016

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 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.  
Nedvességtől védeni kell.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. 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. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió: 1.4  
Felülvizsgálat dátuma: 25.06.2020  
SDS szám: 600000000029  
Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017  
Első kiadás dátuma: 10.03.2016

tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Száraz helyen 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.

### 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
Dinátrium-peroxodiszulfát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,06 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	590 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	2,06 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	18,2 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	400 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,102 mg/cm <sup>2</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	2,248 mg/cm <sup>2</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,03 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	295 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1,03 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	295 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	9,1 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	200 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió  
1.4

Felülvizsgálat  
dátuma:  
25.06.2020

SDS szám:  
600000000029

Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017  
Első kiadás dátuma: 10.03.2016

		érintkezés	hatások	bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,051 mg/cm <sup>2</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	1,124 mg/cm <sup>2</sup>
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	9,1 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	30 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Dinátrium-peroxodiszulfát	Édesvíz	0,0763 mg/l
	Tengervíz	0,11 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,763 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	3,6 mg/l
	Édesvízi üledék	0,275 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0396 mg/kg
	Talaj	0,015 mg/kg

## 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  
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : 480 min  
Kesztyű vastagság : 0,4 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 védőöltözetet, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 25.06.2020	SDS szám: 600000000029	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017 Első kiadás dátuma: 10.03.2016
---------------	---	---------------------------	--

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	: szilárd
Szín	: fehér
Szag	: nem jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: 4,5 Koncentráció: 10 g/l
Olvadáspont / fagyáspont	: Bomlás: Az olvadáspont alatt bomlik.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Robbanásveszélyes por/levegő keverék képződése nem várható.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Térfogsúly	: 1.250 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: 545 g/l oldható (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	: Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## NPS-5

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 25.06.2020	SDS szám: 600000000029	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017 Első kiadás dátuma: 10.03.2016
---------------	---	---------------------------	--

Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Robbanásveszélyes  
tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 3. kategóriával.

### 9.2 Egyéb információk

Öngyorsító bomlási  
hőmérséklet (ÖBH) : 180 °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 nedvességet el kell kerülni.  
Már csekély mennyiségű nedvesség vagy szennyeződés az öngyorsuló lebomlási folyamat (SADT) lassulását okozhatja.  
A nedvességet el kell kerülni.  
Már csekély mennyiségű nedvesség vagy szennyeződés az öngyorsuló lebomlási folyamat (SADT) lassulását okozhatja.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.  
Már csekély mennyiségű nedvesség vagy szennyeződés az öngyorsuló lebomlási folyamat (SADT) lassulását okozhatja.

### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma: 25.06.2020	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

#### Komponensek:

##### Dinátrium-peroxodiszulfát:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 742 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.  
Megjegyzések: Tesztadatok alapján
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,1 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Szakértői vélemény
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Szakértői vélemény

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

#### Termék:

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

#### Komponensek:

##### Dinátrium-peroxodiszulfát:

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

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma: 25.06.2020	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016

---

### Termék:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Szemizgató hatású.

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

### Komponensek:

#### **Dinátrium-peroxodiszulfát:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Szemizgató hatású.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### **Légúti túlérzékenység**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

### Termék:

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

### Komponensek:

#### **Dinátrium-peroxodiszulfát:**

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Expozíciós útvonal : belégzés (por/köd/füst)  
Eredmény : Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **Dinátrium-peroxodiszulfát:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: DNS sérülés és javítás, nem tervezett DNS-szintézis emlős sejteken (in vitro )

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma: 25.06.2020	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016

Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Faj: Egér  
Felhasználási út: Intraperitoneális  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Nem ütemezett DNS-szintézis (UDS) in vivo  
vizsgálat emlős májsejtekkel  
Faj: Patkány  
Eredmény: negatív

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### Dinátrium-peroxodiszulfát:

Faj : Egér  
Felhasználási út : Bőrrel való érintkezés  
Expozíciós idő : 52 hetek  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 451  
Eredmény : negatív  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### Dinátrium-peroxodiszulfát:

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL:  $\geq$  250 mg/kg testsúly  
Általános toxicitás F1: NOAEL:  $\geq$  250 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

#### Komponensek:

##### Dinátrium-peroxodiszulfát:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma:	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016
	25.06.2020		

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

##### Dinátrium-peroxodiszulfát:

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	1.000 mg/kg
LOAEL	:	3.000 mg/kg
Felhasználási út	:	Lenyelés
Expozíciós idő	:	90 d
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 408

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### Komponensek:

##### Dinátrium-peroxodiszulfát:

Megjegyzések : Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

##### Dinátrium-peroxodiszulfát:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 163 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 133 mg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 116 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): < 17,1 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a	:	EC10 (Pseudomonas putida): 36 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 25.06.2020	SDS szám: 600000000029	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017 Első kiadás dátuma: 10.03.2016
---------------	---	---------------------------	--

mikroorganizmusokra                      Expozíciós idő: 18 h  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

#### **Dinátrium-peroxodiszulfát:**

Megoszlási hányados: n-                      : Megjegyzések: Nem alkalmazható  
oktanol/víz

### 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              : Nincs adat

#### Komponensek:

#### **Dinátrium-peroxodiszulfát:**

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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## NPS-5

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma: 25.06.2020	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016

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 1505
ADR	: UN 1505
RID	: UN 1505
IMDG	: UN 1505
IATA	: UN 1505

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: NÁTRIUM-PERSZULFÁT
ADR	: NÁTRIUM-PERSZULFÁT
RID	: NÁTRIUM-PERSZULFÁT
IMDG	: SODIUM PERSULPHATE
IATA	: Sodium persulphate

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 5.1
ADR	: 5.1
RID	: 5.1
IMDG	: 5.1
IATA	: 5.1

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: O2
Veszélyt jelölő számok	: 50
Címkék	: 5.1

ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: O2
Veszélyt jelölő számok	: 50
Címkék	: 5.1
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (E)

RID



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma: 25.06.2020	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : O2  
Veszélyt jelölő számok : 50  
Címkék : 5.1

### IMDG

Csomagolási csoport : III  
Címkék : 5.1  
EmS Kód : F-A, S-Q

### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 563  
(teherszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y546  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Division 5.1 - Oxidizing substances

### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 559  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y546  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Division 5.1 - Oxidizing substances

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADN

Veszélyes a környezetre : nem

### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

### 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 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 : Nem alkalmazható engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 25.06.2020	SDS szám: 600000000029	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017 Első kiadás dátuma: 10.03.2016
---------------	---	---------------------------	--

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.

P8	OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK	Mennyiség 1 50 t	Mennyiség 2 200 t
----	--	---------------------	----------------------

### Egyéb szabályozások:

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 leltárokból 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
ENCS (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## NPS-5

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma: 25.06.2020	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016

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

### 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/>

### Az H-mondatok teljes szövege

H272	:	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	:	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Ox. Sol.	:	Oxidáló szilárd anyagok
Resp. Sens.	:	Légúti túlérzékenység
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPS-5



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.07.2017
1.4	dátuma: 25.06.2020	600000000029	Első kiadás dátuma: 10.03.2016

megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló 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 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. - Közlekedésről 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; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - 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, szállításhoz, hulladékéltelhez 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