

BIZTONSÁGI ADATLAP



Toray Group

Hatálybalépés dátuma: 2025. július 3.
A kiadás helyettesítve: 2022. augusztus 1.
Terjesztés dátuma: 2025. július 3.

Kereskedelmi név
ZOLTEK™ OX

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve	ZOLTEK™ OX
Szinonimák	OPAN, OPF
Kémiai család	Oxidált/stabilizált poliakrilnitril (PAN) szál
Termékleírás	prekurzorból készült folyamatos kóc vagy vágott szál

1.2 Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és a felhasználások, amelyeket kerülni kell

1.2.1 Releváns felhasználások ipari alkalmazások

1.2.2 Nem ajánlott felhasználás nem ismert

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 29 CFR 1910.1200(d) HazCom szabvány és a NOM 018 STPS 2015 szerint a termék olyan cikknek vagy nem veszélyes keveréknek minősül, amelyhez nem szükséges biztonsági adatlap. Az alábbi információk csak tájékoztató jellegűek a termék biztonságos használatának biztosítása érdekében.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat Zoltek Corporation
3101 McKelvey Rd.
St. Louis, MO 63044
(314) 291-5110
www.zoltek.com

Felelős személy sds@zoltek.com

1.4 Sürgősségi telefonszám +1 (314) 291-5110 8AM-5PM / H-P

2. SZAKASZ: Veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termékmeghatározás cikk

2.1.1 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás [CLP]

Nem minősül veszélyes keveréknek.

2.2 Címkeelemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

Veszélyszimbólumok	nincs
Veszélyre utaló nyilatkozatok	nincs
Óvintézkedések	nincs
Különleges címkézés	nem alkalmazható

A termék nem veszélyes, ezért az OSHA HazCom és az EK-irányelveknek megfelelően nem igényel figyelmeztető címkét.

2.3 Egyéb veszélyek

Fiziológiai veszélyek lásd 10. SZAKASZ

Az emberi egészségre leselkedő veszélyek lásd a 11. SZAKASZ-ban és alább

Szem Öblítse ki a szemét vízzel 15 percig.

Bőr Az érintett területeket alaposan mossa le szappannal és vízzel.

Belégzés Távolítsa el a poros területről a friss levegőre.

Környezeti veszélyek lásd 12. SZAKASZ

Egyéb veszélyek -

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint 0,1 %-os vagy annál magasabb szinten perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek.

Endokrin rendszert károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet értelmében 0,1 %-os vagy annál magasabb koncentrációban endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

3. SZAKASZ: Összetétel/Információk az összetevőkről

3.1 Anyagok nem alkalmazható

3.2 Keverékek cikk

Komponens	CAS. NO	Tömeg %
Oxidált vagy stabilizált Poliakrilonitril (PAN) szál	308060-39-1	99-100
Méretezés	Saját fejlesztésű	legfeljebb 1
Hangyasav	64-18-6	<0.01%

A méretezés részeként csak a vágott szálak esetében.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általános információ	nem alkalmazható
Belégzés	Távolítsa el a poros területről friss levegőre.
Bőrrel való érintkezés	Az érintett területeket alaposan mossa le szappannal és vízzel.
Szembe jutás	Öblítse ki a szemet vízzel 15 percig.
Lenyelés	Szándékos lenyelés esetén forduljon orvoshoz.

4.2 Legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett

Nem ismertek akut és késleltetett tünetek és hatások.

4.3 Azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségességének jelzése

Nincs szükség különleges kezelésre; tüneti kezelést alkalmazzon.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok normál tűzoltóanyagok és eljárások

Nem megfelelő oltóanyag nincs adat

5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

intenzív hevítés hatására CO₂, CO és kis mennyiségű NO_x, HCN és H₂O szabadulhat fel

5.3 Tanácsok tűzoltóknak önálló légzőkészülék (SCBA)

6. SZAKASZ: Véletlen kibocsátás elleni intézkedések

6.1 Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 A nem vészhelyzeti személyzet számára Csak jól képzett, megfelelő védőruházatot viselő szakemberek tartózkodhatnak a baleset helyszínén.

6.1.2 Vészhelyzeti beavatkozók számára nem szükségesek különleges óvintézkedések.

6.2 Környezeti óvintézkedések

A termék nem jelent veszélyt a környezetre – különleges óvintézkedések nem szükségesek.

6.3 Az elszigetelés és a tisztítás módszerei és anyagai

6.3.1 Elszigetelésre nem alkalmazható

6.3.2 Tisztításhoz nem alkalmazható

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőeszközök (PPE)

Lásd 8. SZAKASZ

Ártalmatlanítási megfontolások

Lásd 13. SZAKASZ

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Tartsa a csomagot lezártan, szennyeződéstől és nedvességtől védve. Kerülje a napfénynek való kitettséget.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is

Nincs

7.3 Speciális végfelhasználás(ok)

lásd SZAKASZ 1.2

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

8.1 Vezérlési paraméterek

A keverék összetevőire nem vonatkoznak expozíciós határértékek.

DNEL-értékek
PNEC-értékek

nincsenek adatok
nincsenek adatok

8.2 Expozíciós ellenőrzések

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

helyi elszívás a levegőben szálló por eltávolítására
vészhelyzeti szemmosó

8.2.2 Személyi védőfelszerelés

8.2.2.1 Szem- és arcvédelem

védőszemüveg (EN ISO 16321-1:2022; EN 166)

8.2.2.2 Bőrvédelem

Kézvédelem	Válasszon megfelelő kesztyűt, hogy megvédje a kezét a munkahelyre jellemző veszélyektől (EN 374).
Egyéb bőrvédelem védelem	nem alkalmazható

8.2.2.3 Légzésvédelem

Normál ipari higiéniai gyakorlat (porvédő maszk), ha nagyfokú szálrepülés tapasztalható.

8.2.2.4 Termikus veszélyek

nem alkalmazható

8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzése

lásd a 6. és 7. szakaszokat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzések
1. Fizikai állapot	szilárd
2. Szín	nem meghatározott
3. Szag, szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározott
5. Forráspont vagy kezdeti forráspont és forráspont-tartomány	nem meghatározott
6. Gyúlékonyság	nem meghatározott
7. Alsó és felső robbanási határérték	nem meghatározott
8. Lobbanáspont	nem meghatározott
9. Öngyulladási hőmérséklet	670°C
10. Bomlási hőmérséklet	500°C
11. pH	nem meghatározott
12. Kinematikai viszkozitás	nem alkalmazható
13. Vízben való oldhatóság más oldószerekben	nem oldódik nincs adat*
14. Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log érték)	nem alkalmazható
15. Gőznyomás	nem meghatározott
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	≥1,35 g/cm ³
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
18. A részecskék jellemzői	nincs adat*

9.2 Egyéb információ:

9.2.1 A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok: nem alkalmazható

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők:

Egyéb jellemzők nem állnak rendelkezésre.

*: A gyártó nem végezte el a termékkel kapcsolatos vizsgálatokat erre a paraméterre vonatkozóan, vagy a vizsgálatok eredményei nem álltak rendelkezésre az adatlap közzétételének időpontjában, vagy a tulajdonság nem alkalmazható a termékre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reaktivitás

10.1 Reaktivitás	lásd SZAKASZ 10.3
10.2 Kémiai stabilitás	stabil
10.3 Veszélyes reakciók lehetősége	nem meghatározott
10.4 Kerülendő feltételek	lásd SZAKASZ 7
10.5 Összeférhetetlen anyagok	nem ismertek összeférhetetlen anyagok
10.6 Veszélyes bomlástermékek	Az égés során CO ₂ , CO, valamint kis mennyiségű NO _x , HCN és H ₂ O keletkezik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
Bőrkorrózió/irritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
Légúti vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
Csírasejtmutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
STOT egyszeri expozíció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
STOT-ismételt expozíció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
Aspirációs veszély	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek

Információk a termékről:

Aspirációs veszély:

Nem jelent belégzési veszélyt

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:

Endokrin rendszert károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet értelmében 0,1 %-os vagy annál magasabb koncentrációban endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás a keverék nem minősül környezetre veszélyesnek

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság nincs adat

12.3 Bioakkumulációs potenciál nincs adat

12.4 Mobilitás a talajban nincs adat

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint 0,1 %-os vagy annál magasabb szinten perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek.

12.6 Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet értelmében 0,1 % vagy annál magasabb szinten endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek

12.7 Egyéb káros hatások ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladékanyagokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, az RCRA 40 CFR I. alfejezet 239-299. pontjának és/vagy a hulladékmegelőzésről és az integrált hulladékgazdálkodásról szóló általános törvény MX szabálykönyvének, valamint bármely más alkalmazandó nemzeti vagy helyi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállítási információk

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áruk szállítására vonatkozó egyezmények hatálya alá.

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincs UN- vagy azonosítószám.

14.2 UN megfelelő szállítási név Nincs megfelelő szállítási név.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincs szállítási veszélyességi osztály.

14.4 Csomagolási csoport Nincs csomagolási csoport.

14.5 Környezeti veszélyek Nincs releváns információ

14.6 A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések lásd a 6-8. SZAKASZ-t

14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO eszközök szerint

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

CA Proposition 65

FIGYELMEZTETÉS

Ez a termék vegyi anyagoknak teheti ki Önt, beleértve a dietanolamint (CAS 111-42-2 - nyomokban / szennyeződés), amelyről Kalifornia állam ismert, hogy rákot okozhat.

További információért látogasson el a következő weboldalra www.P65Warnings.ca.gov

A toxikus anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (TSCA) státusza

Ez a termék megfelel a TSCA előírásainak

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelvek hatályon kívül helyezéséről

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A **BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ %-ban az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti, a különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére vonatkozó jelöltilistán szereplő anyagokat (SVHC).

15.2 Kémiai biztonsági értékelést

nem végeztek

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Felülvizsgálat dátuma:

2025. július 3., CN 2331

16.2 Előző felülvizsgálat:

2022. augusztus 1., CN 2161

16.3 A 2. és 3. szakasz vonatkozó veszélynyilatkozatai (kód és teljes szöveg):

nincs

16.4 Rövidítések és rövidítések

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európai egyezmény a veszélyes áruk nemzetközi szállításáról belvízi utakon)

ADR = Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Osztályozás, Címkézés és Csomagolás

EGK = Európai Gazdasági Közösség

EINECS = Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke

ELINCS = A bejelentett vegyi anyagok európai jegyzéke

IBC-kód = Nemzetközi kódex az ömlesztve szállított veszélyes vegyi anyagokat szállító hajók építésére és felszerelésére

IMDG = Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítási kódexe

IMO = Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

OSHA = Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Hivatal

PBT = perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítását szabályozó rendelet)

16.5 Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ kifejezett vagy hallgatóságos garancia nélkül kerül rendelkezésre bocsátásra, kivéve, hogy a Zoltek Companies, Inc. legjobb tudása szerint pontosnak tekinthető. A jelen SDS-ben bemutatott információk csak az itt megjelölt konkrét anyagokra vonatkoznak. A Zoltek Companies, Inc. nem vállal jogi felelősséget ezen adatok felhasználásáért vagy az azokra való támaszkodásért. A felhasználónak minden ajánlást a tervezett felhasználás konkrét kontextusában kell felülvizsgálnia, hogy eldöntse, megfelelő-e.