

SÄKERHETS DATABLAD



Datum för ikraftträdande: 03 juli 2025
Utgåva ersatt från: 01 augusti 2022
Distribueringsdatum: 03 juli 2025

HANDELSNAMN
ZOLTEK™ OX

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	ZOLTEK™ OX
Synonymer	OPAN, OPF
Kemisk familj	Oxiderad/stabiliserad polyakrylnitril (PAN)-fiber
Produktbeskrivning	kontinuerlig fiberduk eller stapelfiber tillverkad av prekursor

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1 Relevanta användningsområden industriella tillämpningar

1.2.2 Användningsområden som det avråds från inga kända

I enlighet med förordning 1907/2006/EG (REACH), 29 CFR 1910.1200(d) HazCom Standard och NOM 018 STPS 2015 anses produkten vara en artikel eller inte en farlig blandning, för vilken ett säkerhetsdatablad inte krävs. Följande information är endast vägledande för att garantera en säker användning av produkten.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

Ansvarig person	sds@zoltek.com
------------------------	--

1.4 Telefonnummer för nödsituationer +1 (314) 291-5110 8AM-5PM / M-F

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition artikel

2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Anses inte vara en farlig blandning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Farosymboler	inga
Faroangivelser	inga
Skyddsangivelser	inga
Särskild märkning	ej tillämplig

Produkten är ofarlig och kräver därför ingen varningsmärkning i enlighet med OSHA HazCom och EG-direktiven.

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska faror se AVSNITT 10

Faror för människors hälsa se AVSNITT 11 och nedan

Ögon Skölj ögonen med vatten i 15 minuter.

Hud Tvätta de drabbade områdena noggrant med tvål och vatten.

Inandning Flytta ut i friska luften från dammområdet.

Miljöfaror se AVSNITT 12

Andra faror -

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning: Denna blandning innehåller inte några komponenter som anses vara antingen långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter på 0,1 % eller högre i enlighet med bilaga XIII till förordning 1907/2006/EG.

Hormonstörande egenskap: Blandningen innehåller inte några komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 i halter på 0,1 % eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen ej tillämpligt

3.2 Blandningar artikel

Komponent	CAS. NR	Vikt %
Oxiderad eller stabiliserad Polyakrylnitril (PAN)-fiber	308060-39-1	99-100
Storlek	Proprietär	upp till 1
Myrsyra	64-18-6	<0,01%

(som en del av storleken endast för stapelfiber).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information ej tillämplig

Inandning Flytta från dammområdet till frisk luft.

Hudkontakt Tvätta de påverkade områdena noggrant med tvål och vatten.

Ögonkontakt Skölj ögonen med vatten i 15 minuter.

Förtäring Vid avsiktlig förtäring, kontakta en läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga akuta eller fördröjda symptom eller effekter är kända.

4.3 Angivande om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen särskild behandling krävs; behandla symtomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel normala brandbekämpningsmedel och förfaranden

Olämpliga släckmedel inga uppgifter tillgängliga

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

vid intensiv uppvärmning kan CO₂, CO och en liten mängd NO_x, HCN och H₂O frigöras

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal självförsörjande andningsapparat (SCBA)

OX-01, ZOLTEK™ OX

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal Tillåt endast välutbildade experter iförda lämpliga skyddskläder att vistas i olycksområdet.

6.1.2 För räddningspersonal Inga särskilda försiktighetsåtgärder krävs.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Produkten utgör ingen fara för miljön - inga särskilda skyddsåtgärder krävs.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

6.3.1 För inneslutning ej tillämpligt

6.3.2 För sanering ej tillämpligt

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

personlig skyddsutrustning (PPE)
Se AVSNITT 8
Överväganden om bortskaffande
Se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering Förvara förpackningen förseglad, skyddad från smuts och fukt. Undvik exponering för solljus.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ingen

7.3 Specifik slutanvändning se AVSNITT 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar Blandningens komponenter är inte reglerade med gränsvärde för exponering.

DNEL-värden inga data tillgängliga
PNEC-värden inga data tillgängliga

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder lokalt utsug för avlägsnande av luftburet damm
Nödögonusch

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Ögon- och ansiktsskydd Skyddsglasögon (EN ISO 16321-1:2022; EN 166)

8.2.2.2 Hudskydd

Handskydd

Välj lämpliga handskar för att skydda händerna mot faror som är specifika för arbetsplatsen (EN 374).

Annat hudskydd

Ej tillämpligt

8.2.2.3 Andningsskydd

Normal industriell hygienpraxis (dammask) om hög grad av luftburna fiber förekommer.

8.2.2.4 Termisk fara

inte tillämpligt

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

se AVSNITT 6 & 7

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/Testmetod/Anmärkningar
1. Fysiskt tillstånd	fast
2. Färg	ej fastställd
3. Lukt, lukttröskel	luktfri
4. Smältpunkt/fryspunkt	ej fastställd
5. Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	ej fastställd
6. Brandfarlighet	ej fastställd
7. Övre/undre explosionsgräns	ej fastställd
8. Flampunkt	ej fastställd
9. Självantändningstemperatur	670 °C
10. Sönderfallstemperatur	500 °C
11. pH	ej fastställd
12. Kinematisk viskositet	ej tillämpligt
13. Löslighet i vatten	ej löslig
i andra lösningsmedel	inga data*
14. Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log-värde)	ej tillämpligt
15. Ångtryck	ej fastställd
16. Densitet och/eller relativ densitet	≥1,35 g/cm ³
17. Relativ ångdensitet	ej tillämpligt
18. Partikelegenskaper	inga data*

9.2 Annan information:

9.2.1 Information om fysiska faroklasser:

Explosiva egenskaper: ej tillämpligt

Oxiderande egenskaper: ej tillämpligt

9.2.2 Andra säkerhetsrelaterade parametrar:

Inga andra parametrar tillgängliga.

*: Tillverkaren har inte utfört några tester av denna parameter för produkten, resultaten av testerna är inte tillgängliga vid tidpunkten för publiceringen av databladet eller egenskapen är inte tillämplig för produkten.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	se AVSNITT 10.3
10.2 Kemisk stabilitet	stabil
10.3 Risken för farliga reaktioner	ej fastställd
10.4 Förhållanden som ska undvikas	se AVSNITT 7
10.5 Oförenliga material	inga kända oförenliga material
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Vid förbränning bildas CO ₂ , CO och små mängder NO _x , HCN och H ₂ O.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet	baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Frätande/irriterande verkan på huden	baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Luftvägs- eller hudsensibilisering	baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Mutagenitet i könsceller	baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Cancerogenitet	baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Reproduktionstoxicitet	baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Specifik organtoxicitet (STOT) - enstaka exponering	baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Specifik organtoxicitet (STOT) - upprepad exponering	baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Fara vid aspiration	baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda

Information om produkten:

Fara vid aspiration:

Ingen fara vid inandning

11.2 Information om andra faror:

Hormonstörande egenskaper:

Hormonstörande egenskap: Blandningen innehåller inte några komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 i halter på 0,1 % eller högre.

Annan information:

Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- 12.1 Toxicitet** blandningen är inte klassificerad som farlig för miljön
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet** inga data tillgängliga
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga** inga data tillgängliga
- 12.4 Rörligheten i jord** inga data tillgängliga
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning**
Denna blandning innehåller inte några komponenter som anses vara antingen långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter på 0,1 % eller högre i enlighet med bilaga XIII till förordning 1907/2006/EG.
- 12.6 Hormonstörande egenskaper**
Hormonstörande egenskap: Blandningen innehåller inte några komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 i halter på 0,1 % eller högre
- 12.7 Andra skadliga effekter** Ekologiska data ej tillgängliga

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste kasseras i enlighet med avfallsdirektivet 2008/98/EG, RCRA 40 CFR Subchapter I 239-299, och/eller MX regelbok för den allmänna lagen om förebyggande och integrerad hantering av avfall och alla andra tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Inte föremål för konventionerna om transport av farligt gods.

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer** Inget UN-nummer eller ID-nummer.
- 14.2 Officiell transportbenämning enligt FN** Ingen officiell transportbenämning.
- 14.3 Faroklass för transport** Inga transportfaroklasser.
- 14.4 Förpackningsgrupp** Ingen förpackningsgrupp.
- 14.5 Miljöfaror** Ingen relevant information tillgänglig
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren** se AVSNITT 6 till 8
- 14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument** ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

CA Proposition 65

WARNING

Denna produkt kan utsätta dig för kemikalier, inklusive dietanolamin (CAS 111-42-2 – spårmängd/förorening), som är känt i delstaten Kalifornien för att orsaka cancer.

För mer information gå till www.P65Warnings.ca.gov

Status för TSCA (Toxic Substances Control Act)

Denna produkt är TSCA-förenlig

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning nr (EEG) 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Blandningen innehåller inte $\geq 0,1$ % ämnen på kandidatförteckningen för godkännande av särskilt farliga ämnen och ämnesgrupper (SVHC) enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

har inte utförts

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Revisionsdatum:

03 juli 2025, CN 2331

16.2 Föregående revision:

1 augusti 2022, CN 2161

16.3 Relevanta faroangivelser (kod och fullständig text) i avsnitt 2 och 3: ingen

16.4 Förkortningar och akronymer

ADN = Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ADR = Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Klassificering, märkning och förpackning

EEG = Europeiska ekonomiska gemenskapen

EINECS = Europeisk förteckning över existerande kommersiella kemiska ämnen

ELINCS = Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen

IBC-kod = Internationell kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk

IMDG = Internationella regelverket för sjötransport av farligt gods

IMO = Internationella sjöfartsorganisationen

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (administrationen för säkerhet och hälsa på arbetsplatsen)

PBT = Persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne

RID = Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

16.5 Ansvarsfriskrivning

Denna information lämnas utan garanti, vare sig uttrycklig eller underförstådd, förutom att den anses vara korrekt enligt Zoltek Companies, Inc:s bästa kännedom. Informationen som presenteras i detta säkerhetsdatablad gäller endast specifikt material som anges häri. Zoltek Companies, Inc. tar inget juridiskt ansvar för användningen av eller förlitan på dessa uppgifter. Användaren bör granska alla rekommendationer i det specifika sammanhanget för den avsedda användningen för att avgöra om de är lämpliga.