

Sikkerhedsdatablad

ABS-ESD-filament

Version: V2.0.0.1

Rapport nr.:

Nomineringsnr.:

Oprettelsesdato: 2025/11/4

Revisionsdato: -

***Udarbejdet i henhold til FN's GHS (den 10. reviderede udgave)**

1 Identifikation

Produktidentifikator

Produktnavn	ABS-ESD-filament
CAS-nr.	Ikke relevant
EF-nr.	Ikke relevant
Molekylformel	Ikke relevant

Anbefalet brug af produktet og brugsrestriktioner

Relevante identificerede anvendelser	Kontakt venligst producenten.
Frarådede anvendelser	Kontakt venligst producenten.

Leverandørens oplysninger

Virksomhedens navn	Shenzhen Esun Industrial Co., Ltd.
Virksomhedens adresse	15A, Microsoft Ketong Building, nr. 55 Gaoxinnan 9th Road, High tech Lokalsamfundet, Yuehai Street, Nanshan-distriktet, Shenzhen
Postnummer	518057
Telefonnummer	+86 755 86393186
Faxnummer	+86 755 26031982
E-mailadresse	bright@esungroup.net

Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer	0755-26031980
------------------	---------------

2 Identifikation af fare(r)

Fareklassificering i henhold til GHS

Ifølge GHS-systemet (10. reviderede udgave) ikke klassificeret som et farligt kemikalie.

GHS-mærkningselementer

Farepiktogrammer	Ikke relevant
Signalord	Ikke relevant

Faresætninger

Faresætninger	Ikke relevant
---------------	---------------

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse	
Forebyggelse	Ikke relevant

Svar	Svar Ikke relevant
Opbevaring	Opbevaring Ikke relevant
Bortskaffelse	Bortskaffelse Ikke relevant

Farebeskrivelse

Fysiske og kemiske farer	Ingen oplysninger tilgængelige
Sundhedsfarer	<p>Indånding Indånding af produktet kan forårsage negative helbredseffekter eller irritation af luftvejene efter ubehag.</p> <p>Indtagelse Utilsigtet indtagelse af produktet kan være skadeligt for personens helbred.</p> <p>Hudkontakt Indtrængen i blodbanen, for eksempel gennem snitsår, hudafskrabninger eller læsioner, kan forårsage systemisk skade med skadelige virkninger.</p> <p>Øje Dette produkt kan forårsage midlertidig ubehag efter direkte kontakt med øjet.</p>
Miljøfarer	Se venligst kapitel 12 i sikkerhedsdatabladet.

3 Sammensætning/information om ingredienser

Stof/blanding

Blanding

Komponent	CAS-nr.	EF-nr.	Koncentration (vægt, %)
ABS-harpikser	9003-56-9	-	93~97
kulstofnanorør	308068-56-6	-	3~10

4 Førstehjælpsforanstaltninger

Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle råd	Øjeblikkelig lægehjælp er påkrævet. Vis dette sikkerhedsdatablad (SDS) til læge til stede.
Øjenkontakt	Skyl grundigt med rigeligt vand, og kontakt læge, hvis du føler dig utilpas.
Hudkontakt	Ingen skade i den generelle situation. Førstehjælp er ikke nødvendig.
Indtagelse	Skyl munden. Hvil.
Indånding	Frisk luft, hvile.
Beskyttelse af førstehjælperne	Sørg for, at lægepersonalet er opmærksom på det involverede stof. Tag forholdsregler for at beskytte sig selv og forhindre spredning af smitte.

Vigtigste symptomer/virkninger, akutte og forsinkede

1	Ophobning af stoffer i menneskekroppen kan forekomme og kan give anledning til bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervsmæssig eksponering.
---	---

| Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

1	Behandl symptomatisk.
2	Symptomer kan være forsinkede.

5 Brandbekæmpelsesforanstaltninger

| Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug slukningsmidler, der er egnede til det omkringliggende område.
Uegnet slukningsmiddel medier	Der er ingen begrænsning på, hvilken type brandslukningsmiddel der må anvendes.

| Specifikke farer forbundet med stoffet eller blandingen

1	Mulighed for udvikling af farlige forbrændingsgasser eller -dampe i tilfælde af brand.
2	Kan udvide sig eller nedbrydes eksplosivt ved opvarmning eller i kontakt med brand.

| Særligt beskyttelsesudstyr og forholdsregler for brandmænd

1	Som ved enhver brand skal du bruge et luftforsynet åndedrætsværn (MSHA/NIOSH-godkendt eller tilsvarende) og fuld beskyttelsesudstyr.
2	Bekæmp branden fra sikker afstand med tilstrækkelig dækning.
3	Forhindr brandslukningsvand i at forurene overfladevand eller grundvandssystemet.

6 Forholdsregler ved utilsigtet udslip

| Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

1	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet udledninger.
2	Evakuer personale til sikre områder. Hold personer væk fra og i vindretningen af spild/lækage.
3	Brug personlige værnemidler, undgå indånding af støv/dampe.

| Miljømæssige forholdsregler

1	Forebyg yderligere lækage eller spild, hvis det er sikkert at gøre det.
2	Udledning til miljøet skal undgås.

| Metoder og materialer til inddæmning og oprydning

1	Afskær kilden til lækagen så meget som muligt.
2	Opbevar lækager på et ventileret sted.
3	Isolering af forurenede områder og adgangsbegrænsninger.
4	Det anbefales, at redningspersonale bærer støvmasker.
5	Saml spildet op med en ren skovl og anbring det i en ren, tør og løst lukket beholder. Flyt beholderen væk fra lækagen.
6	Opsamlet eller sammenklæbet materiale skal bortskaffes omgående i overensstemmelse med gældende love og regler.

7 Håndtering og opbevaring

| Forholdsregler for sikker håndtering

1	Håndtering udføres på et godt ventileret sted.
2	Brug passende beskyttelsesudstyr.
3	Undgå kontakt med hud og øjne.

4 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader.

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforeneligheder

1 Hold beholderne tæt lukkede.

2 Opbevar beholderne på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

3 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader.

4 Opbevares adskilt fra uforenelige materialer og fødevarebeholdere.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Kontrolparametre

Komponent	Land/Region	Grænseværdi - Otte timer		Grænseværdi - Kort sigt	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Ingen calciumcarbonat	Australien	-	-	-	-
	Canada - Québec	-	-	-	-
	Frankrig	-	-	-	-
	New Zealand	-	-	-	-
	Sydkorea	-	-	-	-
	Schweiz	-	-	-	-

Biologiske grænseværdier

Biologiske grænseværdier Ingen relevante bestemmelser

Overvågningsmetoder

1 EN 14042 Arbejdspladsatmosfære. Vejledning til anvendelse og brug af procedurer til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske agenser.

2 GBZ/T 300-seriens standard Bestemmelse af giftige stoffer i luften på arbejdspladsen.

Tekniske kontroller

1 Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

2 Sørg for, at øjenskyllestationer og nødbrusere er tæt på arbejdsstationens placering.

3 Brug eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/belysnings-/udstyr.

4 Opret nødudgang og et nødvendigt område til risikoliminering.

Personligt beskyttelsesudstyr

Generelt krav	Ingen særlige krav, se venligst beskrivelsen nedenfor.
Øjenbeskyttelse	Generelt er øjenbeskyttelse ikke nødvendig. I produktionsprocessen, når kontakt med damp eller støv, brug tætsluttende beskyttelsesbriller.
Håndbeskyttelse	I generelle situationer er håndbeskyttelse ikke nødvendig.
Åndedrætsværn	I generelle situationer er åndedrætsværn ikke nødvendigt. Hvis eksponeringsgrænserne er overskrides, eller hvis irritation eller andre symptomer opleves, skal der bæres støvtæt maske eller gasforsvarsmaske.
Hud- og kropsbeskyttelse	Generelt er hud- og kropsbeskyttelse ikke nødvendig.

9 Fysiske og kemiske egenskaber

| Fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Spiraltråde med forskellig diameter
Farve	Ingen information tilgængelig
Lugt	Ingen information tilgængelig
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig
pH	Ingen oplysninger tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt (°C)	180~200
Begyndelseskogepunkt og kogeoråde (°C)	Ingen oplysninger tilgængelige
Flammepunkt (lukket kop, °C)	Ikke relevant
Fordampningshastighed	Ikke relevant
Brandbarhed	Ikke brandfarlig, kan brænde under høje temperaturer eller forbrændingsforhold
Øvre/nedre eksplosionsgrænser [% (v/v)]	Øvre grænse: Ingen information tilgængelig; Nedre grænse: Ingen information tilgængelig
Damptryk (kPa)	Ikke relevant
Relativ dampdensitet (luft = 1)	Ikke relevant
Relativ densitet (Vand = 1)	0,97
Opløselighed (mg/L)	Uopløselig i vand, opløselig i organiske opløsningsmidler
n-oktanol/vand fordelingskoefficient	Ingen oplysninger tilgængelige
Selvantændelsestemperatur (°C)	Ingen information tilgængelig
Nedbrydningsstemperatur (°C)	Ingen oplysninger tilgængelige
Kinematisk viskositet (mm ² /s)	Ikke relevant
Partikelkarakteristika	Ingen information tilgængelig

10 Stabilitet og reaktivitet

| Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet	Kontakt med uforenelige stoffer kan forårsage nedbrydning eller andre kemiske stoffer reaktioner.
Kemisk stabilitet	Stabil under korrekte drifts- og opbevaringsforhold.
Mulighed for farlige reaktioner	Ingen oplysninger tilgængelige.
Forhold, der skal undgås.	Uforenelige materialer, varme, flammer og gnister.
Uforenelige materialer	Ingen information tilgængelig.
Farlige nedbrydningsprodukter	Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

11 Toksikologiske oplysninger

| Akut toksicitet

Akut toksicitet	Ingen information tilgængelig
-----------------	-------------------------------

Komponent	Liste over kræftfremkaldende stoffer fra IARC Monografier	Rapport om kræftfremkaldende stoffer fra NTP
ABS-harpikser	Ikke angivet	Ikke angivet
kulstofnanorør	Ikke angivet	Ikke angivet

Andre

ABS-ESD-filament	
Hudætsning/irritation	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt
Alvorlig øjenskade/irritation.	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Hudsensibilisering	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt
Respiratorisk sensibilisering.	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt
STOT-enkelt eksponering.	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Gentagen STOT-eksponering.	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt
Kimcellemutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt

12 Økologiske oplysninger

Akut akvatisk toksicitet

Akut akvatisk toksicitet	Ingen information tilgængelig
--------------------------	-------------------------------

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk akvatisk toksicitet	Ingen information tilgængelig
-----------------------------	-------------------------------

Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Ingen information tilgængelig
------------------------------	-------------------------------

Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen information tilgængelig
----------------------------	-------------------------------

Mobilitet i jord

Mobilitet i jord	Ingen information tilgængelig
------------------	-------------------------------

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering [i henhold til (EF) nr. 1907/2006]
ABS-harpikser	Utilstrækkelige oplysninger, midlertidigt ude af stand til at evaluere
kulstofnanorør	Utilstrækkelige oplysninger, midlertidigt ude af stand til at evaluere

13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

Bortskaffelsesovervejelser

Affaldskemikalier	Før bortskaffelse skal der henvises til relevante nationale og lokale love og bestemmelser.
-------------------	---

	Anbefaler brug af forbrændingsaffald.
Forurenet emballage	Beholdere kan stadig udgøre en kemisk fare, når de er tomme. Holdes væk fra varme og antændelseskilde for ild. Returnér til leverandør for genbrug, hvis muligt.
Anbefalinger til bortskaffelse	Se afsnittet om kemikalieaffald og forurenet emballage.

14 Transportoplysninger

Etiket og mærkning

Transportmærke	Ikke relevant
----------------	---------------

IMDG-KODE

IMDG-kode	ikke reguleret for transport af farligt gods
-----------	--

IATA-DGR

IATA-DGR	IKKE REGULERET FOR TRANSPORT AF FARLIGT GODS
----------	--

FN-ADR

UN-ADR	IKKE REGULERET FOR TRANSPORT AF FARLIGT GODS
--------	--

15 Reguleringsoplysninger

International kemikalieopgørelse

Komponent	EF inventar	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AIICS	ENCS			
ABS-harpikser	×	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ
kulstofnanorør	×	×	×	×	ÿ	×	×	×	×	×	×	×

[EF-fortegnelse] Europæisk fortegnelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer

[TSCA] USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Inventory of Toxic Substances Control Act)

[DSL] Liste over canadiske indenlandske stoffer

[IECSC] Kinas fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer

[NZIoC] New Zealands fortegnelse over kemikalier

[PICCS] Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer

[KETCH] Koreas eksisterende kemikaliefortegnelse

[AIICS] Australsk. Inventar over industrielle kemikalier (AIICS)

[ENCS] Japans fortegnelse over eksisterende og nye kemiske stoffer

Note:

"ÿ" Angiver, at stoffet er omfattet af bestemmelserne. "x" Ingen data eller ikke omfattet af bestemmelserne.

16 Andre oplysninger

Information om revision

Oprettelsesdato	2025/11/4
Revisionsdato -	
Årsag til revision -	

Reference

[1] IPCS: De internationale kemikaliesikkerhedskort (ICSC), hjemmeside: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.

- [2] IARC, hjemmeside: <http://www.iarc.fr/>.
- [3] OECD: Den globale portal til information om kemiske stoffer, hjemmeside: <https://www.echemportal.org/echemportal/>.
- [4] CAMEO Chemicals, hjemmeside: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.
- [5] NLM: ChemIDplus, hjemmeside: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.
- [6] EPA: Integreret risikoinformationssystem, hjemmeside: <http://cfpub.epa.gov/iris/>.
- [7] Det amerikanske transportministerium: ERG, hjemmeside: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.
- [8] Tysklands GESTIS-database over farlige stoffer, hjemmeside: <http://gestis-en.itrust.de/>.

Forkortelser og akronymer

CAS	Kemisk abstrakttjeneste	OG	De Forenede Nationer
PC-STEL	Kortvarig eksponeringsgrænse	OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PC-TWA	Tidsvægtet gennemsnit	IMDG-	
MAC	Maksimal tilladt koncentration	KODE	International kodeks for maritim transport af farligt gods
DNEL-værdi	Afledt nul-effektniveau	IARC	Det Internationale Agentur for Kræftforskning
PNEC-værdi	Forudsagt nul-effektkoncentration	ICAO	Den Internationale Organisation for Civil Luftfart
NOEC	nul-effektkoncentration	SE	Den Internationale Lufttransportforening
LC50	Dødelig koncentration 50%	ACGIH	Amerikansk Konference for Offentlige Industrihygiejnere
LD50	Dødelig dosis 50%	NFPA	National Brandbeskyttelsesforening
EC50	Effektiv koncentration 50%	NTP	Nationalt toksikologiprogram
ECX	Effektiv koncentration X%	PBT-stoffer	Persistent, bioakkumulerende, giftig
krigsfange	Fordelingskoefficient Oktanol: Vand	vPvB	meget persistent, meget bioakkumulerende
BCF	Biokoncentrationsfaktor	CMR-stoffer, der er kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske	
ED	Hormonforstyrrende stof	Åndedrætsværn	

Ansvarsfraskrivelse

Dette sikkerhedsdatablad (SDS) er udarbejdet i henhold til FN's GHS (den 10. reviderede udgave). Dataene er inkluderet blev afledt fra en international autoritativ database og leveret af virksomheden. Andre oplysninger var baseret på baseret på vores nuværende viden. Vi forsøger at sikre rigtigheden af alle oplysninger. Men på grund af På grund af de mange informationskilder og begrænsningerne i vores viden er dette dokument kun til brugerens reference. Brugere bør selvstændigt vurdere, om disse oplysninger er egnede til deres specifikke formål. Det gør vi ikke. påtager sig ikke ansvar for tab, skade eller udgifter, der opstår som følge af eller på nogen måde er forbundet med håndtering, opbevaring, brug eller bortskaffelse af produktet.