

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 1 af 14

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

BOP

**Andre handelsnavn**

Benzotriazol-1-yl-oxy-tris-(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate  
Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)phosphonium hexafluorophosphate  
Tri(dimethylamino)benzotriazol-1-yloxyphosphonium hexafluorophosphate  
1H-Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)phosphonium Hexafluorophosphate  
2-(1H-Benzotriazol-1-yl)tris(dimethylamino)phosphonium hexafluorophosphate  
BOP hexafluorophosphate  
Castros reagent  
Castro reagent  
Castro's reagent

Substansnavn: (Benzotriazol-1-yloxy)tris(dimethylamino)phosphonium hexafluorophosphate  
(BOP)  
CAS nr.: 56602-33-6  
EF nr.: 260-279-1

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Laboratoriekemikalie. Produktion af stoffet.

**Anvendelser som frarådes**

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).  
Anvendelsesrestriktioner: Farmaceutisk stof

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: Iris Biotech GmbH  
Gade: Adalbert-Zoellner-Straße 1  
By: D-95615 Marktredwitz, Germany  
Telefon: +49 9231 97121 0      Telefax: +49 9231 97121 99  
E-mail: info@iris-biotech.de  
Kontaktperson: Health & Safety Department      Telefon: +49 9231 97121 0  
E-mail: sds@iris-biotech.de  
Internet: www.iris-biotech.de  
Informationsgivende afdeling: Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

**1.4. Nødtelefon:**

+49 (0)89 19240 (Gifflinjen München: 24 h)  
Gifflinjen: Ring +45 82 12 12 12. Ved akut udrykning og livsfare - 112

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Flam. Sol. 1; H228  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Signalord: Fare

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 2 af 14

**Piktogrammer:****Faresætninger**

H228	Brandfarligt fast stof.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Sikkerhedssætninger**

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lysdstyr.
P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**Særlig mærkning af visse blandinger**

EUH044	Eksplionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.
--------	--

**Øvrige råd**

Forsigtig - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt.

**Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml****Signalord:** Fare**Piktogrammer:****2.3. Andre farer**

Eksplionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der udviser hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer****Kemisk karakterisering**

Benzotriazol-1-yl-oxy-tris-(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate

**Formel:** C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>N<sub>6</sub>OP\*PF<sub>6</sub>**Molekylvægt:** 297,32\*144,96 g/mol g/mol

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 3 af 14

**Relevante bestanddele**

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
56602-33-6	(Benzotriazol-1-yloxy)tris(dimethylamino)phosphonium hexafluorophosphate (BOP)			100 %
	260-279-1			
	Flam. Sol. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H228 H315 H319 H335 EUH044			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

Hydrofluorsyre(HF) forbrændinger kræver omgående og specialiseret førstehjælp og medicinsk behandling. Symptomer kan være forsinkede op til 24 timer afhængig af koncentrationen af HF. Efter dekontamination med vand, kan yderligere skade opstå ved absorption af fluorid-ion. Behandlingen skal være sigte på bindingen af fluorid-ionen og på virkningerne af udsættelsen. Hudpåvirkninger kan behandles med en 2,5% calcium gluconat gel gentagne gange indtil forbrændingen aftager. Mere alvorlige hud påvirkninger kan behøve subcutant calcium gluconat. Dog ikke fingerområder, medmindre lægen er god til denne teknik, da der er mulighed for vævsskader på grund af øget tryk. Absorption sker hurtigt via området under neglen, hvilket der skal tages hensyn til under dekontaminering. Forebyggelse af absorption af fluorid-ion ved indtagelse kan opnåes ved indgivelse af mælk, calcium carbonat tyggetabletter eller magnesium mælk til bevidste personer. Forhold som hypocalcæmi, hypomagnesæmi og hjertearytmi bør observeres, da de kan opstå efter udsættelse. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

**Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft. Lægebehandling påkrævet. Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved uregelmæssig åndedræt eller åndedrætsophør kunstigt åndedræt.

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**I tilfælde af hudkontakt**

Førstehjælpsbehandling med calciumgluconat pasta.

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**I tilfælde af øjenkontakt**

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

**Ved indtagelse**

Skyl munden grundigt med vand. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper.

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

se kap. 11.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 4 af 14

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Vandstøvstråle. alkoholbestandigt skum. Pulversluknings-middel.  
Sand.

**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Antændelige. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften. Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist. Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kulmonoxid (CO). Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>). fosforoxider. Fluorbrinte.

Håndteres forsigtigt - undgå stød, gnidning og slag.

Nedbrydning: Eksplosionsfare.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt.

**Andre informationer**

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb. Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Fjern antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug personlig beskyttelsesudrustning. Ved brand: Evakuer området.

**For ikke-indsatspersoner**

Fjern antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Sørg for at undgå udvikling af støv og indånding af støv. Undgå kontakt med stoffer. Benyt personbeskyttelsesudstyr. Ryd farezonen, fortsæt i henhold til nødplanen, tilkald eksperter.

**For indsatspersoner**

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8). Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. Optages støvfrit og lagres støvfrit.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet. Eksplosionsfare. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Til tilbageholdelse**

Tæt kloakker. Saml, inddæm og pump ud.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 5 af 14

Vær opmærksom på eventuelle materialebegrænsninger! (Oplysninger i afsnit 7.2. og afsnit 10.5.).

Fej forsigtigt tørt op.

Send til bortskaffelse. Opfølgende rengøring.

Undgå udvikling af støv.

**Til rengøring**

Skal optages mekanisk. Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**Andre oplysninger**

Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. Undgå udvikling af støv.

Rens grundigt beskidte flader.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Undgå udvikling af støv.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften. Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

Fjern antændelseskilder.

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

**Råd om generel hygiejne**

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Sørg for, at øjenskyllestationer og sikkerhedsbrusere er placeret tæt på arbejdspladsen.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

Håndteres og opbevares under inert gas. Beskyt mod fugt.

Lagertemperatur: +2°C - +8°C

**Information om fælleslagring**

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmiddel. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer. Hold beholderen tæt lukket. På et køligt, tørt sted. Holdes væk fra uforenelige materialer såsom fint pulveriserede metaller.

Beskyt mod varme. Adskil fra mad, foder og drikkevarer.

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Bemærk: Nationale bestemmelser!

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 6 af 14

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
**8.1. Kontrolparametre**
**Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
-	Organisk støv, total	-	3		Gennemsnit 8 h	
			Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	

**8.2. Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af støv. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Egnet øjenværn: øjenkapsel.

Tætsluttende sikkerhedsbriller. Ansigtbeskyttelse (minimum 20 cm). Anvend sikkerhedsbriller testet og godkendt under NIOSH (US) eller EN 166 (EU) standarder.

**Håndværn**

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Arbejd med handsker. Handskerne skal inspiceres før brug. Brug en egnet metode til at fjerne handskerne (uden at berøre handskens yderside) for at undgå hudkontakt med dette produkt. Forureneede handsker bortskaffes efter brug i overensstemmelse med lovkrav og god laboratoriepraksis. Vask og tør hænderne. De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i EU-direktiv 2016/425 og EN 374-standard, der er afledt heraf.

**Hudværn**

Brug af beskyttelsesbeklædning.

**Åndedrætsværn**

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Hvis luftrensende åndedrætsværn er påkrævet i henhold til risikovurderingen, skal der bæres åndedrætsværn med helmaske med kombinationsfilter (US) eller med filterpatron af typen ABEK (EN 14387). Hvis åndedrætsværnet er den eneste beskyttelsesforanstaltning, skal der bæres et selvforsynende åndedrætsværn med helmaske. Åndedrætsværn og komponenter skal være godkendt i henhold til de relevante nationale standarder (f.eks. NIOSH (USA) eller CEN (EU)).

**Farer ved opvarmning**

Ingen data disponible

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Indslæb i miljøet skal undgås.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 7 af 14

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	fast	
Farve:	hvid/ hvidlig	
Lugt:	Ingen data disponible	
Lugttærskel:	ikke bestemt	
Smeltepunkt/frysepunkt:	136 - 140 °C	<b>Metode</b> Nedbrydning
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	ikke bestemt	
Antændelighed:	Brandfarligt fast stof. (H228) Kategori 1	
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke relevant	
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt	
Flammepunkt:	Ingen data disponible	
Selvantændelsestemperatur:	ikke bestemt	
Dekomponeringstemperatur:	ikke bestemt	
pH-værdien:	Ingen data disponible	
Viskositet/kinematisk:	ikke relevant	
Vandopløselighed:	Ingen data disponible	
Opløselighed i andre opløsningsmidler		
Opløselig i: Tetrahydrofuran (THF), Diklormetan (DCM), Acetone, dimetylformamid (DMF), Dimetylsulfoxid, N-methylpyrrolidon (MNP)		
Opløsningshastigheden:	ikke bestemt	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data disponible	
Estabilidad de la dispersión:	Ingen data disponible	
Damptryk:	Ingen data disponible	
Massefylde:	Ingen data disponible	
Relativ massefylde:	Ingen data disponible	
Vægtfylde:	Ingen data disponible	
Relativ dampmassefylde:	Ingen data disponible	
Partikelegenskaber:	Ingen data disponible	

**9.2. Andre oplysninger****Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaber	
Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.	
Selvopretholdende brændbarhed:	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur	
fast stof:	Ingen data disponible
gas:	ikke relevant
Oxiderende egenskaber	
Ingen data disponible	

**Andre sikkerhedskarakteristika**

Fordampningshastighed:	ikke bestemt
Separationstest af opløsningsmidler:	Ingen data disponible
Opløsningsmiddeldampe:	Ingen data disponible
Indhold af fast stof:	ikke bestemt
Sublimeringstemperatur:	ikke bestemt
Blødgørelsespunkt:	ikke bestemt
Viskositet/dynamisk:	ikke relevant

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 8 af 14

Udløbstid:

ikke relevant

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Antændelige. Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.

For brændbare, organiske stoffer og blandinger gælder generelt: Ved en tilsvarende fin fordeling kan der generelt regnes med en støvekspllosionsevne i opvirvlet tilstand.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Sart overfor fugt.

Lysfølsomt.

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer voldsomt med:

Oxidationsmidler, stærk.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Eksplosionsfare. Beskyttes mod fugt.

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.

Lysfølsomhed.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmidler, stærk.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kulmonoxid (CO). Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>). fosforoxider.

Hydrogenfluorid (HF).

**Yderligere information**

I tilfælde af brand: se kapitel 5.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Ingen data disponible

**Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Symptomer: Irritation af slimhinderne. Hoste. åndenød.

**Irriterende og ætsende virkninger**

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sensibiliserende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**



**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 9 af 14

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

IARC: Ingen forbindelse i dette produkt tilstede i mængder større end eller lig 0,1 % er identificeret som sandsynlig, mulig eller bekræftet kræftfremkaldende stof overfor mennesker af IARC.

Kimcellemutagenicitet:

Testtype: Ames-test

Resultat: negativ

Datakilder Litteraturværdi

**Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene. ((Benzotriazol-1-yloxy)tris(dimethylamino)phosphonium hexafluorophosphate (BOP))

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Ingen data disponible

**Specifikke virkninger i dyreforsøg**

Ingen data disponible

**Praktiske erfaringer**

Ingen data disponible

**11.2. Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der udviser hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.

**Andre oplysninger**

Stoffet er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [GHS].

**Andre informationer**

RTECS: Ingen data disponible

Fluoridioner kan reducere kalkniveaueu i serum og forårsage potentielt dødelig hypokalcaemi.

Efter vores bedste overbevisning er de kemiske, fysiske og toksikologiske forhold ikke undersøgt tilstrækkeligt.

Yderligere farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

De sædvanlige forsigtighedsregler for håndtering af kemikalier skal overholdes.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data disponible

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen data disponible

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 10 af 14

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data disponible

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen.

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der udviser hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.

**12.7. Andre negative virkninger**

Forsigtig - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt.

**Andre informationer**Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.  
Indslæb i miljøet skal undgås.**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Destrueres efter gældende bestemmelser. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1325

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

BRANDFARLIGT ORGANISK FAST STOF, N.O.S.

**(UN proper shipping name):**

((Benzotriazol-1-yloxy)tris(dimethylamino)phosphonium hexafluorophosphate (BOP))

**14.3. Transportfareklasse(r):**

4.1

**14.4. Emballagegruppe:**

II

Faresedler:

4.1



Klassifikationskode:

F1

Særlige bestemmelser:

274

Flydende kvantitet (LQ):

1 kg

Fritstillet mængde:

E2

Befordringskategori:

2

Fare-nr.:

40

Tunnelrestriktionskode:

E

**Indenrigsskibstransport (ADN)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1325

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 11 af 14

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name):**

 BRANDFARLIGT ORGANISK FAST STOF, N.O.S.  
 (Benzotriazol-1-yl-oxy-tris-(dimethylamino)-phosphonium  
 hexafluorophosphate (BOP))

**14.3. Transportfareklasse(r):**

4.1

**14.4. Emballagegruppe:**

II

Faresedler:

4.1



Klassifikationskode:

F1

Særlige bestemmelser:

274

Flydende kvantitet (LQ):

1 kg

Fritstillet mængde:

E2

**Skibstransport (IMDG)**
**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1325

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name):**

 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Benzotriazol-1-yl-oxy-tris-  
 (dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate (BOP))

**14.3. Transportfareklasse(r):**

4.1

**14.4. Emballagegruppe:**

II

Faresedler:

4.1



Særlige bestemmelser:

274

Flydende kvantitet (LQ):

1 kg

Fritstillet mængde:

E2

EmS:

F-A, S-G

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1325

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name):**

 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Benzotriazol-1-yl-oxy-tris-  
 (dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate (BOP))

**14.3. Transportfareklasse(r):**

4.1

**14.4. Emballagegruppe:**

II

Faresedler:

4.1



Særlige bestemmelser:

A3 A803

Flydende kvantitet (LQ) Passenger:

5 kg

Passenger LQ:

Y441

Fritstillet mængde:

E2

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:

445

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:

15 kg

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:

448

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:

50 kg

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT:

Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Advarsel: Antændelige faste stoffer.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke relevant

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 12 af 14

**Andre oplysninger**

Dette stof er relateret til selvreaktive stoffer i henhold til ADR 2.2.41.1.19, IMDG-kode 2.4.2.4.2 og IATA-DGR 3.4.1.3.2. Yderligere emballagerestriktioner gælder som afledt af UN Test Series 6.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 40

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):**Andre informationer**

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandfareklasse (D): 3 - stærkt skadeligt for vand

Optagelsen gennem huden/  
Sensibilisering: Fremkalder allergiske overfølsomhedsreaktioner.**Andre informationer**Substansen/blandingens er omfattet af den tyske sprængstovlovgivning (SprengG)  
Sprengstoffgesetz (SprengG): C, Ib**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke gennemført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 13 af 14

**Forkortelser og akronymer**

Flam. Sol: Brandfarligt fast stof  
Skin Irrit: Hudirritation  
Eye Irrit: Øjenirritation  
STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Forkortelser og akronymer se fortegnelsen på <http://abk.esdscom.eu>

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H228	Brandfarligt fast stof.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
EUH044	Eksplodingsfarlig ved opvarmning under indeslutning.

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BOP**

Bearbejdningsdato: 19.02.2025

Katalog nr.: RL-5096

Side 14 af 14

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.