SIKKERHEDSDATABLAD

# AVD aerosol

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsnavn:* AVD aerosol

*Produkt nr.:* 600122

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

*Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen:* Brandslukning i lithium-ion-batterier

*Anvendelser der frarådes :* Ingen kendte.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

*Firmanavn og adresse:* **GPBM Nordic ApS**
Middelfartvej 11 E
5000 Odense C
Danmark

*Kontaktperson:* Frank Willy Ottesen

*Revision:* 30.01.2024

*SDS Version:* 1.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Aerosol 3; H229, Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

### 2.2. Mærkningselementer

*Farepiktogram:* Ikke relevant.

*Signalord:* Advarsel

*Faresætninger:* Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H229)

*Sikkerhedssætning(er):*

*Generelt:* Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

*Forebyggelse:* Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild

| | |
|---|---|
| | og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)<br>Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251) |
| *Reaktion:* | - |
| *Opbevaring:* | Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F. (P410+P412) |
| *Bortskaffelse:* | - |
| *Oplysningspligtige indholdsstoffer:* | Ingen kendte. |
| *Anden mærkning:* | Ikke relevant. |

### 2.3. Andre farer

*Andet:* Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.
Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

### 3.2. Blandinger

| Produkt/Substans | Identifikatorer | % w/w | Klassificering | Bem. |
|---|---|---|---|---|
| Vand | CAS nr: 7732-18-5<br>EF nr.: 231-791-2<br>REACH:<br>Indeksnr.: | 5 - 95% | | |
| Vermiculite | CAS nr: 1318-00-9<br>EF nr.: 310-127-6<br>REACH:<br>Indeksnr.: | 5 - 45 % | | |

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

### Andre oplysninger

Drivmiddel: Kvælstof
-

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|---|---|
| *Generelt:* | Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.<br>Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende. |
| *Indånding:* | Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn. |
| *Hudkontakt:* | Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. |
| *Øjenkontakt:* | Ved kontakt med øjnene: Skyl straks med vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Søg læge og fortsæt skylningen under transporten derhen. |
| *Indtagelse:* | Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke.<br>Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. |
| *Forbrænding:* | Ikke relevant. |

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

Ingen kendte.
Øjenkontakt kan forårsage mekanisk irritation.

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

Behandles symptomatisk.

### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

Ikke relevant. Produktet er et brandslukningsmiddel.

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

Beholder under tryk. Ved brand eller opvarmning vil der dannes overtryk i beholderen, som dermed risikere at briste.
Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.
Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ingen særlige krav.
Forurenede arealer kan være glatte.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv.
Hold uautoriserede personer væk fra spildet

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.
Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.
Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.
Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

| | |
|---|---|
| *Anbefalet opbevaringsmateriale:* | Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. |
| *Lagertemperatur:* | 5 - 25 °C |
| *Materialer, der skal undgås:* | Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler. |

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

**DNEL**

Ingen data tilgængelige.

**PNEC**

Ingen data tilgængelige.

## 8.2. Eksponeringskontrol

Anvend generel kontrol for at forhindre unødig eksponering.

| | |
|---|---|
| *Generelle forholdsregler:* | Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. |
| *Eksponeringsscenarier:* | Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt. |
| *Eksponeringsgrænse:* | Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet. |
| *Tekniske tiltag:* | Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv. |
| *Hygiejniske foranstaltninger:* | Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt. |
| *Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:* | Ingen særlige krav. |

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

*Generelt:* Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

*Luftvejene:*

| Arbejdssituation | Type | Klasse | Farve | Standarder | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ingen særlige ved normal tilsigtet brug. | | | | |
| Ved risiko for dannelse af tåge/aerosol | | P2 | Hvid | EN143 | |

*Hud og krop:*

| Type | Type/Kategori | Standarder | |
|---|---|---|---|
| Særligt arbejdstøj bør anvendes. | - | - | |

*Hænder:*

| Materiale | Handsketykkelse (mm) | Gennembrudstid (min.) | Standarder | |
|---|---|---|---|---|
| Nitrilgummi | ≥ 0,3 | ≥ 60 | EN374, EN420 | |
| Naturgummi (latex ) | ≥ 0,3 | ≥ 60 | EN374, EN420 | |

| Materiale | Handsketykkelse (mm) | Gennembrudstid (min.) | Standarder | |
|---|---|---|---|---|
| Butylgummi | ≥0,3 | > 60 | EN374, EN420 | |
| Neopren | ≥ 0,3 | > 60 | EN374, EN420 | |
| Vinyl/PVC | ≥ 0,3 | > 60 | EN374, EN420 | |

*Øjne:*

| Type | Standarder | |
|---|---|---|
| Sikkerhedsbriller | EN166 | |

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Drivmiddel: Kvælstof

| | |
|---|---|
| *Fysisk form:* | Aerosol |
| *Farve:* | Gylden / Brunlig |
| *Lugt / Lugttærskel (ppm):* | Ingen lugt |
| *pH:* | - |
| *pH i opløsning:* | ~ 8 -9 (%) |
| *Massefylde (g/cm$^3$):* | - |
| *Relativ massefylde:* | ~ 1,1 |
| *Kinematisk viskositet:* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| *Partikelegenskaber:* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |

### Tilstandsændring og dampe

| | |
|---|---|
| *Smeltepunkt/frysepunkt (°C):* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| *Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C):* | Finder ikke anvendelse på aerosoler. |
| *Kogepunkt (°C):* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| *Damptryk:* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |

| | |
|---|---|
| *Relativ dampmassefylde:* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| *Nedbrydningstemperatur (°C):* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |

**Data for brand- og eksplosionsfare**

| | |
|---|---|
| *Flammepunkt (°C):* | Finder ikke anvendelse på aerosoler. |
| *Antændelighed (°C):* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| *Selvantændelsestemperatur (°C):* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| *Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v):* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |

**Opløselighed**

| | |
|---|---|
| *Opløselighed i vand:* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| *n-octanol/vand koefficient (LogKow):* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| *Opløselighed i fedt (g/L):* | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |

### 9.2. Andre oplysninger

| | |
|---|---|
| *Andre fysiske og kemiske parametre:* | Ingen data tilgængelige. |
| *Oxiderende egenskaber:* | Ikke oxiderende. |

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet
Ingen data tilgængelige.

### 10.2. Kemisk stabilitet
Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner
Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås
Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås
Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akut toksicitet**
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Hudætsning/-irritation**
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering**
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Hudsensibilisering**
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

**Langtidsvirkninger**
Ingen kendte.

**Hormonforstyrrende egenskaber**
Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

**Andre oplysninger**
Ingen kendte.
Forårsager let hudirritation.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet
Ingen data tilgængelige.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 12.4. Mobilitet i jord
Ingen data tilgængelige.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber
Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

### 12.7. Andre negative virkninger
Ingen kendte.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling
Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald.
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

| | | |
|---|---|---|
| *EAK-kode:* | 16 05 05 | Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04 |

### Særlig mærkning
Ikke relevant.

### Forurenet emballage
Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

| | **14.1 UN** | **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse** | **14.3 Transportfareklasse(r)** | **14.4 PG*** | **14.5. Env** *** | **Andre oplysninger:** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ADR | UN1950 | AEROSOLER | Transportfareklasse: 2<br>Faresedler: 2.2<br>Klassifikationskode: 5A<br> | - | Nej | Begrænsede mængder: 1 L<br>Tunnelrestriktionskode: (E)<br>Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |
| IMDG | UN1950 | AEROSOLS | Transportfareklasse: 2<br>Faresedler: 2.2<br>Klassifikationskode: 5A<br> | - | Nej | Begrænsede mængder: 1 L<br>EmS: F-D S-U<br>Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |
| IATA | UN1950 | AEROSOLS | Transportfareklasse: 2<br>Faresedler: 2.2<br>Klassifikationskode: 5A<br> | - | Nej | Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

**Anden information**

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.
IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.
IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.
Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

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

Ingen data tilgængelige.

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

| | |
|---|---|
| *Anvendelsesbegrænsninger:* | Ingen særlige. |
| *Krav om særlig uddannelse:* | Ingen særlige krav. |
| *SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer:* | Ikke relevant. |
| *Andet:* | Ikke relevant. |
| *Kilder:* | Bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 om indretning m.v. af aerosoler, som ændret ved Bek. nr. 301 af 27. marts 2014, Bek. nr. 478 af 25. maj 2016 og Bek. 1336 af 29.november 2017.<br>Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.<br>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).<br>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH). |

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

**Forkortelser og initialord**

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre

Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport
DNEL = Derived-No-Effect-Level
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
ES = Eksponeringsscenarie
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem
EWC = Europæisk Affaldskatalog
FN = Forenede Nationer
GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering
SVHC = Substances of Very High Concern
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

## Anden information

Ikke relevant.

## Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Kiwa Technical Consulting AB

## Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
Land-sprog: DK-da