

**SÄKERHETSATABLAD****AVD aerosol**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum	28.11.2019
Omarbetad	20.12.2022

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn	AVD aerosol
Artikelnr.	600122

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

Produktgrupp	Brandsläckare
Användningsområde	Brandsläckning i litiumjonbatterier

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Distributör**

Företagsnamn	GPBM Nordic AB
Postadress	Argongatan 2B
Postnr.	SE-431 53
Postort	Mölnadal
Land	Sverige
Telefon	+46 31 799 16 00
Fax	+46 31 799 16 01
E-post	<a href="mailto:info@gpbmnordic.se">info@gpbmnordic.se</a>
Webbadress	<a href="http://www.gpbmnordic.se">www.gpbmnordic.se</a>
Kontaktperson	Frank Ottesen

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation
------------	--

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 3; H229
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Tryckbehållare: Kan explodera vid uppvärmning.

## 2.2. Märkningsuppgifter

Signalord	Varning
Faroangivelser	H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.

## 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).
Andra faror	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Släckmedel bestående av:				
Vermikulit	CAS-nr.: 1318-00-9 EG-nr.: 310-127-6		5 - 45 %	
vatten	CAS-nr.: 7732-18-5 EG-nr.: 231-791-2		5 - 95 %	
Drivmedel:				
Kväve	CAS-nr.: 7727-37-9 EG-nr.: 231-783-9	Press. Gas (Comp.) ; H280		
Ämne, kommentar	Ämnena ovan är undantagna REACH registreringsplikt. Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).			

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall. Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Frisk luft. Kontakta läkare om symptom uppträder.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Tag ut ev. kontaktlinser. Håll ögonen vidöppna. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring	Osannolik på grund av kemikaliens tillståndsform. Skölj munnen ordentligt. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
-----------	--

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inga symptom kända eller förväntade. Ögonkontakt kan ge mekanisk irritation.
----------------------------	---

## 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Inte relevant. Produkten är ett släckningsmedel.
---------------------	--

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Kväveoxider (NOx). Kiseloxider. Metalloxider.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.
Andra upplysningar	Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor och sprutdimma. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Vid spill: se upp för hala golv och ytor.
---------------------------	--

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	---

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Aerosolbehållare samlas upp mekaniskt. Innehållet i aerosolbehållaren: Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Angående avfallshantering, se punkt 13.
--------	--

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Se även avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

#### Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien

Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Tryckbehållare: Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50° C.

#### Förhållanden för säker lagring

Temperatur vid förvaring

Värde: 5 - 25 °C

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Kvarts, respirabel fraktion	CAS-nr.: 14808-60-7	Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: C; M	
Kontrollparametrar, kommentar	Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1, med senare ändringar. Förklaring av anmärkningarna: C = Ämnet är cancerframkallande. M = Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet.		

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Sörj för tillräcklig ventilation.  
Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på

användningen.

## Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd skyddsglasögon vid risk för stänk.
Ytterligare ögonskyddsåtgärder	Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljansordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

## Handskydd

Handskydd	Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar.
Lämpliga material	T.ex. Butylgummi. Nitrilgummi. Neopren. Naturgummi (latex). Polyvinylklorid (PVC).
Genombrottstid	Värde: > 60 min Kommentarer: Ingen specifik information från tillverkaren.
Tjocklek av handskmaterial	Värde: ≥ 0,3 mm Kommentarer: Ingen specifik information från tillverkaren. Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar, som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).

## Hudskydd

Hudskydd kommentar	Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.
--------------------	---

## Andningsskydd

Andningsskydd	Behövs normalt inte. Vid otillräcklig ventilation: Mot aerosoler används mask med filter P2.
Rekommenderad andningsskyddsutrustning	Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 143 (Andningsskydd - Partikelfilter - Fordringar, provning, märkning).

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
----------------------------------	---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
Färg	Vätskan: Guld. / Brun
Lukt	Ingen.
Luktgräns	Kommentarer: Inte relevant.
pH	Värde: ~ 8-9

Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet	Ej brandfarlig.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Partikelegenskaper	Kommentarer: Data saknas.
Relativ densitet	Värde: ~ 1,1
Löslighet i vatten	Blandbar.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej relevant för en blandning.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Produkten är ej självantändande.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande.

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Arbetstryck: 21 bar
------------------------------------	---------------------

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Kommentarer	Data saknas.
-------------	--------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inert.
-------------	--------

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända.
-------------------------------	--------------------------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Utsätt inte aerosolburkar för höga temperaturer eller direkt solljus. Får ej utsättas för temperaturer över 50 °C.
---------------------------------	--

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Inga speciella.
-----------------------------	-----------------

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.
---------------------------------	---

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

### Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Symtom på exponering

I fall av förtäring	Inga kända skadliga verkningar vid mängder som kan bli aktuella om produkten förtärs av misstag.
I fall av hudkontakt	Inga data.

I fall av inandning	Inga data.
I fall av ögonkontakt	Kan orsaka övergående ögonirritation.

## 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.
---------------------------	--

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.
--------------	--

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Innehåller endast oorganiska föreningar. Metoder för bestämning av bionedbrytbarhet kan inte tillämpas för oorganiska ämnen.
------------------------------	--

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Förväntas ej bioackumulera.
-------------------------	-----------------------------

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Blandbar med vatten.
-----------	----------------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).
-------------------------------------	---

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.
---------------------------	--

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Ingen information.
-----------------------------------	--------------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Lämnas för destruktions enligt lokala föreskrifter.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Tömnda och rengjorda förpackningar kan deponeras som hushållsavfall eller lämnas för återvinning. En sprayburk betraktas som tom när det inte kommer någonting mer ur den när man håller sprayknappen intryckt och den är tyst, så kallat pys-tom. Om sprayflaskan är pys-tom går det bra att sortera den som metallförpackning på en återvinningsstation.
EWC-kod	EWC-kod: 160505 Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04



EWC Förpackning	Klassificerad som farligt avfall: Nej
	EWC-kod: 150104 Metallförpackningar

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	2.2
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	5A
IMDG	2.2
ICAO/IATA	2.2

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
-------------------------------	-----

### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	2.2
Faromärkning IMDG	2.2
Faromärkning ICAO/IATA	2.2

**ADR/RID Övrig information**

Tunnelrestriktionskod	E
Begränsad mängd	1L
Transportkategori	3

**IMDG Övrig information**

EmS	F-D, S-U
-----	----------

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach	Ingen.
Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar. Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar. MSBFS 2018:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

**AVSNITT 16: Annan information**

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatabladet är utarbetat utifrån uppgifter erhållna av tillverkaren.
Använda förkortningar och akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.

---

Version	3
Utarbetat av	Kiwa Technical Consulting AB v/ Milvi Rohtla